

مکسچوری



سید زین العابدین خلیل

ایڈیٹر (ہند)
گولڈ ٹرسٹ، دکن

Printed At Ramakrishna Press Kingsway Secunderabad

300

قیمت (۱۰ روپے)

مکتبہ ابراہیمیشین پریس

(۳۰۰۰)

مکمل رسالہ

از سید زین العابدین خلیل

فہرست

- | | | |
|-----|--------------------------------|---|
| ۱۔ | معون | |
| ۲۔ | تصاویر | |
| ۳۔ | خط انگریزی | از عالمجناب اسٹانریل نواب سرحد نو از جنگ ہاور |
| ۴۔ | سند | معطیہ معاشی کمیٹی حیدر آباد دکن |
| ۵۔ | رائے | از جناب رشید ترائی صاحب |
| ۶۔ | تنقید | از جناب مولوی محمد خواجہ صاحب فاروقی |
| ۷۔ | تعارف | از جناب یس۔ ایم حسین صاحب عابدی اورنگ آباد |
| ۸۔ | ویباچہ | مصنف |
| | | باب اول |
| ۹۔ | گس پروری | |
| ۱۰۔ | گس پروری ایک مشغلہ کی حیثیت سے | |
| ۱۱۔ | گس پروری اور نفع اندوزی | |
| ۱۲۔ | ابتدائی ہدایتیں | |

- ۱۹- آلات و سامان کی فراہمی
 ۲۰- مکھیوں کی فراہمی
 ۲۱- مکھیوں کے زہر سے علاج
 ۲۱- گس پر و - پی اور زراعت
 ۲۲- سیب پی علاقوں میں گس پر و - پی کے اعداد و شمار
 ۲۳- صنعت گس پروری کی ترویج میں دیسی ریاستوں اور صوبہ جاتی حکومتوں کی دلچسپی
 ۲۵- چند سوالات اور ان کے جوابات

باب دوم

- ۲۹- ہندوستانی گس کی قسمیں
 ۲۹- مکھیوں کی عادات اور خصلتیں
 ۳۲- پالتو گس کی قسمیں اور پرورش کے مختصر اصول
 ۳۴- نمونہ تختہ معائنہ گس گھر
 ۳۶- نمونہ تختہ ضمیمہ معائنہ گس گھر
 ۳۶- گس کی جنس اور اس کی شناخت
 ۳۸- جدول زندگی
 ۳۸- مکھیوں کے مفوضہ کام
 ۴۰- قدیم گس پروری
 ۴۱- جدید گس پروری
 ۴۳- ایک گس گھر کی تفصیل
 ۴۴- شہد کے فائدے -

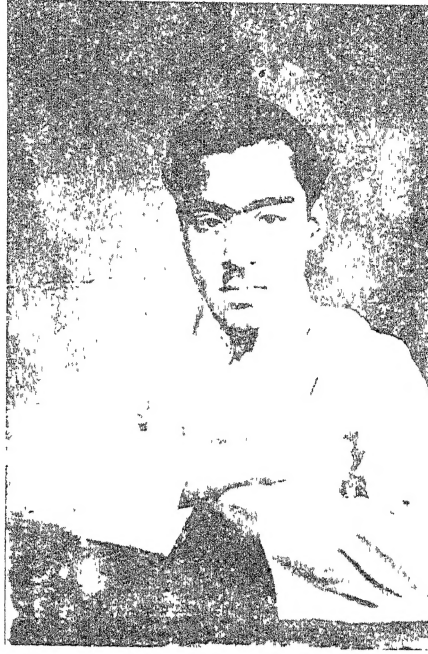
میں اپنی اس کتاب "گس پروری" کو
 جناب مولیٰ مرزا محمد علی بیگ صاحب آف آفیس (کن) انڈیا سرگزشتہ جنگلات
 ممالک محروسہ سرکار عالی کے نام سے
 اس لئے

معنون

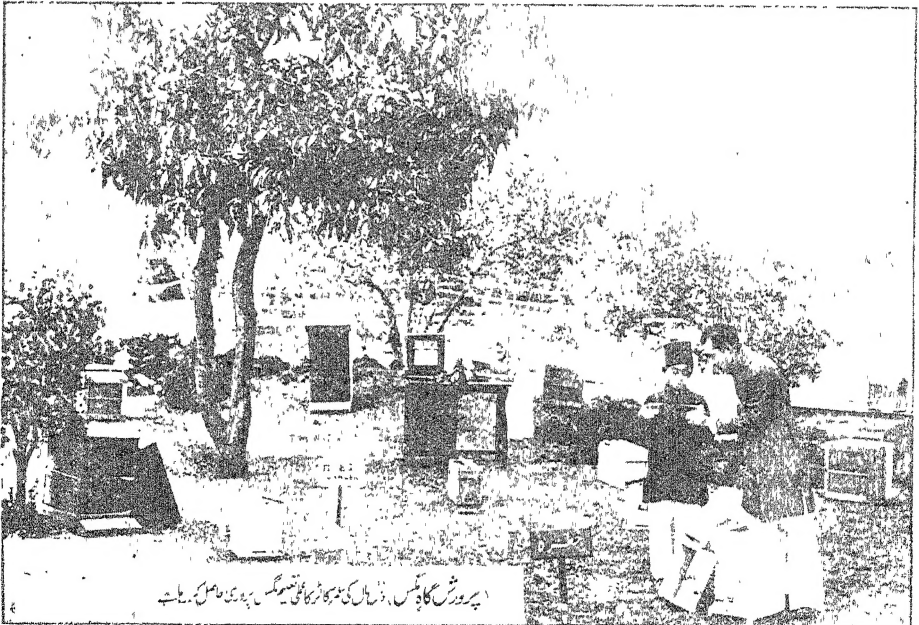
کرتا ہوں کہ آپ صنعت گس پروری کی اہمیت اور افادیت سے
 بخوبی واقف ہیں، آپ ہی کی توجہ کا نتیجہ ہے کہ اس صنعت کا آغاز
 مملکت حیدرآباد میں کیا گیا اور شہد کی مکھیوں کی پرورش نہایت
 کامیابی سے کی جا رہی ہے، نیز اس صنعت کو فروغ دینے کی
 کوشش بھی جا رہی ہے فقط خلیفہ حیدرآبادی

موقت مشورہ

دفتر تصنیف و تالیف فرنگس پروری سے حاصل کیا جاسکتا ہے، جو اگلے لیکچر زدہ
لغافہ حیرانیا پتہ تحریر کیا جا کر دفتر پر روانہ کیا جائے۔ دفتر کا پتہ ناشی کی سلیپ پر درج ہے :-



سید زین العابدین خلیل [ایڈیکلچر سٹ (ہند)]



ایڈیوٹر شہزادہ گلشن، ذراہل کی پورہ کارخانہ کی تصویریں پر دیں ماسٹر ریاست

Hyderabad,
Deccan.

1st February 1941.

Dear Mr Khalil.

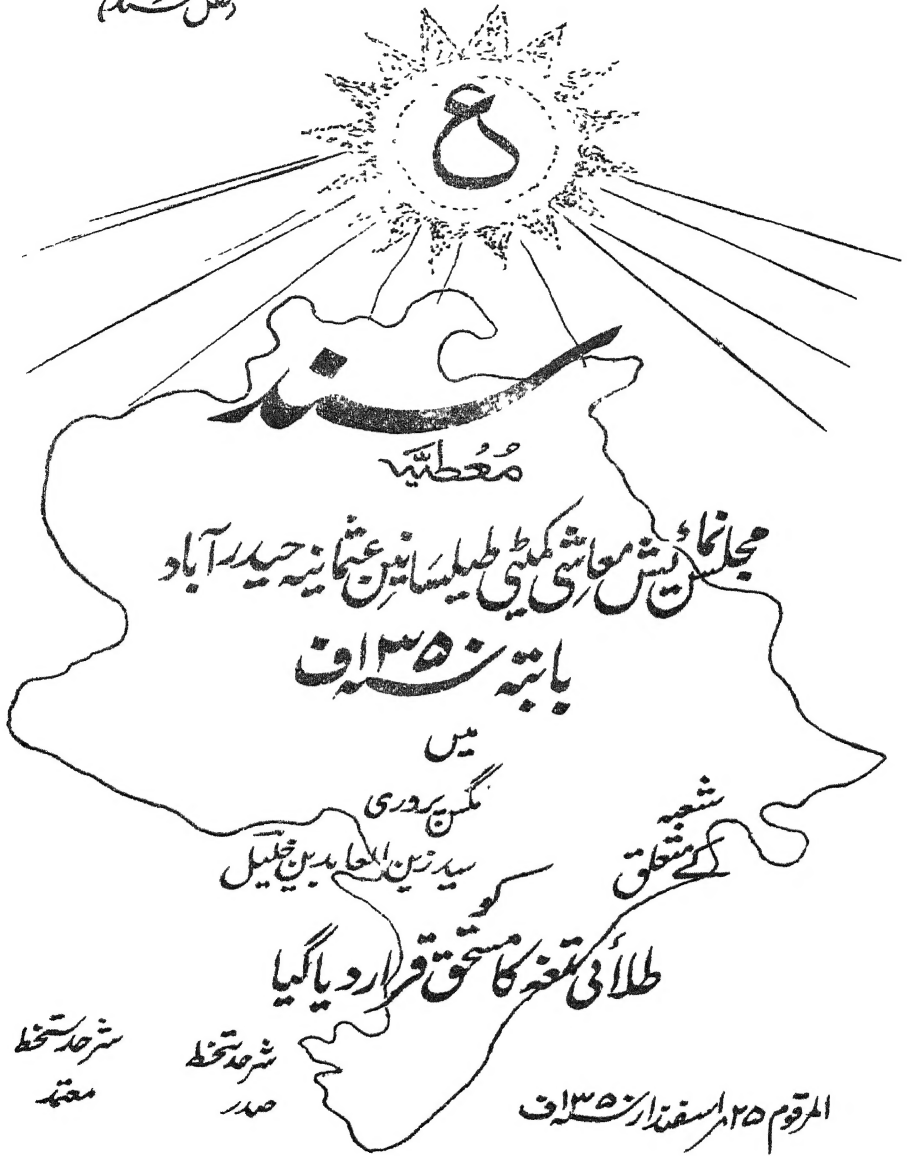
The honey which you had presented to the Rt. Hon. the President the other day was tasted by him and the other Hon'ble Members of the Executive Council who all very much liked it.

Yours sincerely,

Sd. by. K. M. Ansari.

True Copy

نقل کنند



رائے

علامہ رضا حسین صاحب شید تزاری

میں نے انتہائی مسرت کے ساتھ جناب سید زین العابدین صاحب خلیل کی کتاب ”نگس پروری“ کے مختلف حصوں کا مطالعہ کیا۔ خوشی اس لئے ہوئی کہ حیدرآباد دکن کے نوجوان اب مختلف صنعتوں کی نظر پائل نظر آ رہے ہیں۔

نگس پروری اور شہد کی تیاری کے متعلق جو معلومات اس میں فراہم کئے گئے ہیں ان پر اعتما د کیا جاسکتا ہے۔ انسان اپنے ابتدائی دور ہی سے شہد کی طرف مائل ہے۔ اور دنیا کے بڑے بڑے انسانوں کی غذا ہمیشہ شہد اور بکری کے دودھ سے مرکب رہی ہے۔ آسانی کتابوں میں بھی شہد کا تذکرہ ہے۔ ایسے زمانہ میں جب اس صنعت سے دوسرے ممالک تجارتی فائدہ اٹھا رہے ہوں اور ان کا تیار کردہ شہد دنیا کے مارکٹ میں بڑی قیمت سے فروخت ہو رہا ہو۔ حیدرآباد دکن میں اس صنعت کے لئے ایک ترغیب اور احساس کا پیدا کروایا جانا قابل مبارک باد ہے۔

قابل مولف کی یہ کوشش نہ صرف عام رعایاء کے لئے بلکہ متعلقہ محکمہ جات کے لئے بھی قابل قدر ثابت ہوگی فقط

شرح دستخط - مولانا رشید تزاری صاحب

حیدرآباد دکن

المرقوم ۲۹ رجب ۱۳۶۱ھ

تقدیم

زیر نظر کتاب ”گس پروری“ مولوی سید زین العابدین صاحب خلیل (ایچکلر سٹ) کی یہ پہلی جلد فن گس پروری پر شائع ہو رہی ہے۔ فاضل مصنف نے ریاست حیدر آباد دکن میں اس فن پر دو کی یہ مکمل کتاب پیش کر کے اردو زبان میں ایک جدید باب کا اضافہ کیا ہے اس کتاب کے باب اول اور باب دوم کو نہایت عمدہ ترتیب و سنانا تفصیل کے ساتھ مختلف عنوانات میں شہد کی مکھیوں کے کام اور کام کرنے کے طریقہ پیش کئے گئے ہیں۔

کسی فن پر کتاب لکھنے کا حقیقی مقصد اور مطلب ملک کی ایکٹیویٹی اور اس ضرورت پروری ہوتا ہے۔ چنانچہ ریاست حیدر آباد دکن میں اس سے پہلے کسی ”ماگس پروری“ نے فن پر کوئی ایسی کتاب نہیں لکھی ہے جس کو ہم مستند اور کارآمد سمجھ سکیں۔ کیوں کہ فن دان کی جنبش قوم ہی سے وہ باہر نظر شہو و پراتی ہیں جس کو غیر فن دان مترجم کی حمد و دکا نہیں ہیں۔ دیکھ سکتے ہیں۔ ”روئے سخن“ کی طرف ہوتا و سیاہ“ فاضل مصنف چونکہ خود اس فن کے ماہر اور استاد (جن کے زیر تلمذ تقریباً بیس طلباء اس فن کی مکمل تعلیم پا چکے ہیں) ہیں اس لئے وہ اپنے علم و فن میں ملکہ رکھتے ہیں اور یہ بھی بخوبی جانتے ہیں کہ کتاب کو مفید اور آسان بنانے کے علاوہ سطح و محسب بنایا جائے کہ ملک کے افراد اس صنعت پر اپنی توجہ مبذول کر سکیں ان خیالات کے مد نظر باب اول میں نہایت تفصیل سے بہت کچھ معلومات بہم پہنچائے گئے ہیں اور ایک معمولی سا اشارہ حکومت سرکار عالی کے ذمہ دار عہدہ داروں کے سمجھنے کیلئے ”صنعت گس پروری“ کی ترویج میں ایسی ریاستوں اور صوبہ جاتی حکومتوں کی دلچسپی کے زیر عنوان موجود ہے جو غالباً بہت کافی ہے۔

کتاب گس پروری کی اصطلاحوں کے متعلق میں نے فاضل مصنف سے بالمشافہ گفتگو کی اور اس موضوع پر بحث کی اس کتاب کی جدید اصطلاحیں جو فارسی ترکیب پر مشتمل ہیں کسی قدر نقل ہیں اور دراصل اردو زبان کی کتاب میں فارسی الفاظ کا استعمال اچھا خاصہ ایک سہتم پایا جاتا ہے۔ اس پر فاضل مصنف نے معنی خیز تبسم کے بعد جواب دیا کہ

”چکر طبعیت ان اصطلاحوں کی عادی نہیں ہے اسلئے اس وقت فارسی اصطلاحیں لگوار معلوم ہو رہی ہیں لیکن جب رفتہ رفتہ کانوں کو عادت ہو جائیگی تو یہ نقل از خود نکل جائیگا چنانچہ مجھے بھی اپنی ابتدائی تعلیم گس پروری میں ”مون پالن“ یعنی ”گس پروری“ اور ”مون پال“ یعنی ”گس پروری“ کا ریزہ روضہ اراں وغیرہ جیسے الفاظ حد درجہ غیر مانوس اور عجیب معلوم ہوتے تھے مگر جب اس علم کے اکتساب میں اسی طرح کے سیکڑوں الفاظ کانوں سے ٹکرانے لگے تو طبیعت خود عادی ہو گئی اور میں غیر معمولی طور پر بہت جلد ان اصطلاحوں سے مانوس ہو گیا۔

از میرے وضع کئے ہوئے الفاظ تقریباً تمام کے تمام غیر مانوس نہیں معلوم ہوتے ہیں کیونکہ اردو زبان کی تاریخ سے خود پتہ چلتا ہے کہ یہ زبان دنیا کی مختلف زبانوں سے مرکب ہے۔ غرض یہ ایکٹیل گفتگو تھی جس کو یہاں درج کرنا غیر ضروری ہے لیکن ہم اس کتاب میں سب سے بڑی خوبی اور تعریف کے قابل بات یہ سمجھتے ہیں کہ فاضل مصنف نے ”فن گس پروری“ کو ملک میں وسیع پیمانہ پر رائج کرنے کے لئے جو طرز اظہار اختیار کیا ہے باب اول کے مطالعہ سے قارئین خود اندازہ لگا سکتے ہیں کہ فاضل مصنف کو گس پروری کے فن اور اس کی ترویج سے کس درجہ دلچسپی ہے۔

اس لئے میرا خیال ہے کہ ملک کے ایسے نوجوان جن میں جذبہ خدمت گزاری بدرجہ اتم موجود ہے حکومت ان کے علم و فن کی صحیح رہنمائی میں اس کام کا جب ایک مرتبہ آغاز کر چکی ہے تو اس کو بام عروج پر پہنچانے کی کوششوں میں مزید کار آمد اور مفید کتابوں کی تصنیف میں مثل دیگر ریاستوں کے ہمت افزائی سے کام لے تو ملک کے دیگر صنعتی کاروبار کے ساتھ ساتھ گس پروری کی صنعت میں ایک معتد بہ علمی ذخیرہ فراہم ہو سکے گا۔ اور اس فراہمی کے لئے فاضل مصنف ہی زیادہ کار آمد ثابت ہو سکتے ہیں کیونکہ صاحب موصوف کو دلچسپی ہونے کے علاوہ فی الوقت حیدرآباد میں بھی ایک ماہر گس کار ہیں جنہوں نے فنی خدمت انجام دی ہے اور آئندہ بھی یہی سلسلہ باقی رہنے کی ان کی ذات کے توقعات ہیں۔

محمد خواجہ فاروقی۔ حیدرآباد دکن۔
المرقوم سر شہباز المعظم ص ۶۱

قابل مولف نے اپنی کتاب کے مندرجہ بالا باب بیگس پروری (Bee-Keeping) کے مختلف پہلوؤں پر روشنی ڈالتے ہوئے جو محاسن ایک جگہ جمع کیا ہے تاثریں خود اس کا اندازہ لگا سکتے ہیں کہ کس سی و کاوش کا نتیجہ ہونے لگا چنانچہ اس کا بیگس پروری "کا پہلا حصہ جس کو انگریزی میں (Pragmatic) کہتے

جس نال طریقہ سے شخصہ کی مکھیوں کی پرورش کی کامیابی کو ثابت کرنے کی کوشش کی ہے اور پھر فکری و فطری دلائل کے قطع نظر علمی تحقیق کر کے گیس پر وکیٹہ سیدر آباد میں وسیع پہلے پر راج کرنے کے لئے جو انداز اہل اختیار کیا ہے تعریف کا اس لئے محتاج نہیں ہے کہ یہ حصہ بجائے خود ایک مکمل تعریف ہے اور اسی باکے دیگر عنوانات (گیس وری ایک مشغلہ کی حیثیت سے) اور (گیس پروری اوفیغ اندوزی) کے تحت اس صنعت کی تشریح کے لئے جن بنیادی اصولوں کو مد نظر رکھ کر لکھا گیا ہے ہر طرح لائق ستائش ہے۔

ان متذکرہ بالا عنوانات کے باہر مختلف عنوانات کے تحت مولف نے ہر اصول کو مکمل وضاحت سے تشریح کیا ہے لیکن ایک غصہ ان جو میرے لئے خاص طور پر جاذب توجہ بنا۔ (گیس پروری کی ترویج میں ایسی یا ستوں اور صوبہ جاتی حکومتوں کی دلچسپی) تھا۔ میں نے اس عنوان کے نیچے کی پوری تشریح کا نہایت دلچسپی سے مطالعہ کیا اس فن کی اشاعت و ترقی کے سلسلہ میں صوبہ وارانہ کاموں کی بابت قابل مولف نے جن معلومات کا تذکرہ کیا ہے اس میں تباہ کیا گیا ہے کہ سندھستان کے مختلف علاقوں میں جہاں گیس پروری بڑے یا چھوٹے پیمانے پر کی جا رہی ہے وہاں اس فن سے متعلق ماہور رسالہ شائع ہو رہے ہیں یہاں تک کہ ”تنگلی“ زبان میں بھی ماہور رسالہ کی اشاعت عمل میں لائی جا رہی ہے اور تقریباً ہندوستان کی مختلف زبانوں میں اس فن کی کتابوں کی تصنیف و تالیف کا معقول انتظام بھی ہے۔

مندرجہ واقعات کا مطالعہ کرنے کے بعد ہمیں اس تلخ حقیقت کا اعتراف کرنا ہی پڑتا ہے کہ ریاست حیدر آباد میں باوجود گیس پروری کا انتظام کئے جانے کے پھر بھی کوئی کتاب یا کوئی رسالہ اس فن سے متعلق ہو یہاں شائع نہیں ہوتا ہے لیکن مولوی سیدین محمد بدین صاحب نے حیدر آباد میں اس فن کی کتاب لکھنے کا پہلا اقدام (پہلا اقدام سے میرا مطلب ہے کہ ماہر فن کی یہاں بیہ پہلی کتاب ہے جو ہر نوعیت اور ہر لحاظ سے اردو کی پہلی کتاب ہے) کیا ہے اس لئے مجھے امید ہے کہ آپ ہی ملک کی اس کمی کو محسوس کریں گے اور ملکی زبان میں گیس پروری کے رسالہ کی اشاعت کو قابل توجہ سمجھ کر اس فن کی جہاں کتاب گیس پروری کی شکل میں خدمت کی ہے وہاں رسالہ کی اشاعت شروع کر کے حقیقی خدمت انجام دینے کی سعی فرمائیں گے میں صاحب کی گونا گوں مصروفیتوں کا معترف ہوں پھر بھی آپ سے اس خصوص میں پُر زور اپیل کروں گا کہ آپ ماہور رسالہ

نہ سہی کم از کم سہ ہی رسالہ کی اشاعت پر اپنی فنی قابلیت کو منبہ دل فرما دینا کہ ملک کے صنعتی دور میں س فن سے ایک جدید باب کا اضافہ ہو سکے۔

تالیخ داں اور قابل طبقہ اس امر سے انکار نہیں کر سکتا کہ اردو زبان دلی اور کھنوسے کے کلکریا ست جدید باب میں اعلیٰ حق بنیدگانہائی کے سایہ عاطفت میں پل کر جوان (ترقی پائی ہے) ہوئی ہے۔ اور یہاں کی جامعہ عثمانیہ میں اس زبان میں سائنس کی سیکڑوں کتابیں موجود ہیں چنانچہ ان واقعات اور ہمتوں کا لحاظ کرتے اگر قابل مولف کتاب گن کر اپنے اسی سلسلہ تصنیف تالیف کو جاری رکھنے کی کوشش کریں تو بلا سہ و پیش میں یہ کہہ سکتا ہوں کہ حیدر آباد میں جو اس وقت صنعت گن درمی ہندوستان کی دوسری ویسی یا ستوں کے مقابل میں سب سے چھپے سے مستقبل قریب میں گر کر غیر جیٹھی سری ویسی یا ستوں کے مقابلہ میں صنعت گن گج ورمی کے سلسلہ میں اپنا قدیم روایتی برتری باقی رکھ سکتا ہے (لیکن بقول مولف کہ یہ یکم یقین محکم اور عمل سہم رکھنے والے افراد کے لئے تو جہ ہے)

بانیہ کے متعلق اس کتاب کے باب میں جو نظری حقائق کے معلومات بتلائے گئے ہیں فن گن پروری کا ایک نیا پیرائہ حصہ میں شہد کی کھجور کے اقسام سے لیکر شہد کے استعمال اور فوائد تک تفصیل سے درج کئے گئے ہیں یہ باب ایک ناواقف شخص کو کھجور کی علمی و نظری تعلیم گن گج ورمی حاصل کرے۔

کھجور کی اقسام کے بعد ان کی عادتوں اور خصوصیات کافی روشنی ڈالی گئی ہے اور پھر یہ بھی بتلایا گیا ہے کہ قسم کی کھجور کہاں پائی جاتی ہے اور ہر نوع کی کھجور کے شہد اور حصول کے طریقوں کی نہایت وضاحت درج کیا گیا ہے ساتھ ساتھ پالتو اور غیر پالتو کھجور کے علیحدہ علیحدہ نام اور ان کی پرورش کے مختصر اصول کے متعلق نہایت اچھا اصول تعلیم اختیار کیا گیا ہے اس باب کی فنی دو اہم خصوصیات ہیں یہ کہ گن گجور کے معائنہ کے جدید قسم کے تحتہ جات قابل مولف نے مرتب کیا ہے جس سے اس فن میں ایک نئے باب کا اضافہ پایا جاتا ہے البتہ کھجور کے مفوضہ کاموں کی نسبت بہت گن گجور نے مختلف طرح کے حالات اپنی اپنی کتابوں میں لکھا ہے لیکن اس کتاب میں ہندوستان کے قدیم اور جدید اصول گن گجور کا جو قابل کیا گیا ہے اسے مولف کی وسیع علمیت اور گہرے مطالعہ کے علاوہ اس فن سے از حد دلچسپی رکھنے کا پتہ چلتا ہے صنعت گن پروری حیدر آباد کی سب سے کئی تین سال سے کوئی نئی چیز نہیں ہے البتہ اس کے سب سے قبل شہد کی کھجور کی پرورش ہر پہاڑ کو گن گجور پر ناواقف تھے لیکن یہ کہ یہ فن کتابوں میں یہاں کے مدرسوں کی کتب خانوں کی امارت کے اندر

ویساج

ملک کی اہم صنعتی اور معاشی ترقیوں کا لحاظ کرتے یہاں غلط فہمیاں نہ پھیلنا چاہئیں۔ صنعتی ترقیوں کے میدان میں ایک عبوری دور سے گزر رہا ہے جس طرح تہذیبیہ تمدن کے سانچے تبدیل کئے جاتے ہیں اسی طرح ہماری قدیم صنعتوں کے روایتی نمونہ کو توڑ کر ترقی کی جانب حرکت دی جا رہی ہے۔ چنانچہ اسی سعی و کوشش کا پرتو ”وہی تنظیم“ و معاشی نظم (Economic Planning) کی اہم تحریکوں میں سے ایک دیکھ رہے ہیں۔ ان دونوں کی افادیت اور اہمیت کے متعلق کچھ لکھنا تحصیل حاصل ہے وہی تنظیم میں سب سے زیادہ زور مقروض اور افلاس زدہ دیہاتیوں کیلئے ذرائع معیشت فراہم کرنے پر دیا جاتا ہے۔ جسکی تکمیل محض گھریلو صنعتوں کی ترویج اور ترقی پر منحصر ہوتی ہے۔ دوسری تحریک یعنی ”معاشی نظم ملک کے عام افلاس اور قومی آمدنی کے ازدیاد کے لئے ناگزیر ہے۔ جس کا ارتقاء اور مقصود کلیدی دوسری اہم صنعتوں کو وسیع انداز پر جاری کرنا ہے۔

شخص کی مکھیوں کی پرورش کی اہمیت اور افادیت کا اس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ یہ صنعت ان دونوں تحریکوں میں مشترک حیثیت رکھتی ہے کیونکہ شخص کی مکھیوں کی پرورش کو دیہات میں تو گھریلو صنعت کی حیثیت سے اور مرکزی مقامات پر یہ پیمانہ کبیر رولج دیا جاسکتا ہے۔ یہ صنعت صغیر و کبیر ہر دو پیمانوں پر نہایت کامیابی کے ساتھ چل سکتی ہے۔ لہذا اسکو وہی تنظیم اور معاشی نظم میں نہایت ارفع و اعلیٰ مقام ملنا چاہیے۔

یہی وجہ ہے کہ مگس پروری کو ساری دنیا میں ترقی حاصل ہے۔ بیان کیا جاتا ہے کہ یہ صنعت آج سے ہزار برس پہلے ہندوستان کی مشہور صنعتوں میں داخل تھی۔ یہاں کی آب ہوا زراعتی ملک ہونے کے اعتبار سے مکھیوں کی پرورش کے لئے حد درجہ مدد و معاون ہے اور یہ

ایک امر واقعہ ہے کہ شہد کی مکھیاں کا مبداء ہونے کا فخر ہندوستان ہی کو حاصل ہے۔ چنانچہ جنوبی ہند میں اب کبھی بعض ایسے قدیم منادریائے جاتے ہیں جن کے درو دیوار کے نقوش میں مکھیوں کو بچپلوں سے مٹھاس لیتے ہوئے اور ان پر چھپکلیوں کو حملہ کرتے ہوئے حسن کارنہ انداز میں بتلایا گیا ہے۔

اس فن کی مختلف کتابوں اور متعدد رسالوں کے مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ یورپ امریکہ کے علاقوں میں ہندوستان سے شہد کی مکھیاں لیجا کر اس فن کی تحقیق جستجو کی گئی۔ اور رفتہ رفتہ گس پروری کو نہایت وسیع پیمانہ پر ترقی دی گئی (مزید حالات اس کتاب کے اندرونی صفحات میں درج کئے گئے ہیں) ورنہ وہاں کے لوگ شہد کی مکھیوں اور ان کی پرورش کے فن سے اسی طرح نا آشنا محض تھے جس طرح کہ آج سے چند برس پہلے حیدر آباد تھانہ جن ہمارے ایک کی یہ قدیم صنعت ہندوستان میں تقریباً معدوم ہو کر یورپ میں بام عروج پر پہنچ رہی تھی کہ خوابیدہ ہندوستان نے ایک مرتبہ صبح سویرے آنکھ کھولی اور اس سویرے میں جو پہلی چیز نظر آئی وہ ہماری قدیم روایتی صنعت گس پروری تھی۔ چنانچہ یہاں بھی اس فن کی قدامت اور تہجد میں کشمکش ہونے لگی اور رفتہ رفتہ ان مٹے ہوئے نقوش کو ابھارا جانے لگا۔ جس کی مثال کو میں ایک ادنیٰ نمونہ کی حیثیت سے یہاں پیش کر سکتا ہوں کہ گس پروری ہندوستان میں دن دوئی اور رات چوگنی مقبولیت حاصل کرتی جا رہی ہے۔ اور جہاں کہیں بھی اس کی ترویج کی کوششیں کی جا رہی ہیں وہاں حکومت اور عوام کی طرف سے پوری پوری سرپرستی حاصل ہے۔ یہ صنعت مختلف حیثیتوں سے جاؤں تو جہ ہے۔ نفع بخش صنعت کی حیثیت سے دوسرے کاروبار کے ساتھ ایک چھوٹے لمحہ کاروبار کی حیثیت سے اور پھر محض شوق کے طور پر اس صنعت کو اختیار کیا جاسکتا ہے۔

یورپ اور امریکہ کے بعض ممالک شہد کے کاروبار کا فی آمدنی پیدا کر رہے ہیں۔ ہندوستان میں اس صنعت کے پھلنے اور پھولنے کے امکانات اسوجہ سے اور بھی زیادہ

ہیں کہ یہاں شہد کی پیداوار ہماری ضرورتوں کا لحاظ کرتے بالکل ناکافی ہے۔ اس لئے یورپ سے ہر سال تین کروڑ روپیہ کا شہد درآمد کیا جاتا ہے۔

ہندوستان میں قومی اور سیاسی تحریک میں چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو بیرونی تجارتی لوٹ کھسوٹ کے خلاف ایک حربہ کی حیثیت سے استعمال کیا جا رہا ہے اور ہندوستان کی ایک بڑی سیاسی جماعت ”آل انڈیا نیشنل کانگریس“ نے گھریلو صنعتوں کی ترویج کو اپنا نصب العین بنالیا ہے اس نقطہ نظر سے مگس پروری سب سے زیادہ منفعت بخش گھریلو صنعت ہے جس کو معمولی سیاسی و معاشی شعور رکھنے والا انسان خاص اہمیت دینے بغیر نہیں رہ سکتا۔ قوم کی بڑی بدبختی ہے کہ ہندوستان کے بڑے بڑے رہنما صرف کھادی کی صنعت پر ضرورت سے زیادہ توجہ مبذول کر کے دوسری اہم صنعتوں سے بے اعتنائی برت رہے ہیں اگر یہی لوگ اس نہجی توجہ کو وسیع کر کے کھادی کے ساتھ ساتھ دوسری چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو بھی مساوی توجہ کا مستحق سمجھیں اور مگس پروری کو بھی اس کا حقیقی مقام دیں تو ملک و قوم کی معاشی اصلاح کا بہت بڑا سبب بنیگا۔ اور ان کے تعمیری پروگرام کا قوم کے لئے ایک بہت بڑا تعمیری کام ہوگا۔

خوشی کی بات ہے کہ ہندوستان کی دیسی ریاستیں بھی مگس پروری کی صنعت میں کافی حصہ لے رہی ہیں جس میں ریاست کورگ سب میں پیش پیش ہے۔ یہاں مگس کاروں کی ایک سوسائٹی قائم ہے جو مگس پروری کو ترقی دیرہی ہے اور جسے حکومت کی پوری پوری سرپرستی حاصل ہے چنانچہ حال ہی میں کورگ کی حکومت کی طرف اس سوسائٹی کو صرف عمارت بنانے اور ضروری سامان خریدنے کیلئے چھ ہزار روپیوں کا گرانقدر عطیہ بھی دیا گیا ہے۔ اسی سلسلہ میں وہاں کے وطن پرست سوامی سنبھوانند جی کی گرانہیا خدمات ہر حیثیت سے قابل ستائش ہیں۔ سوامی جی نے مگس پروری کی اہمیت و افادیت کے مد نظر اس صنعت کی ترویج میں کوشش تبلیغ کی ہے۔ وہاں کے معمولی

کسانوں کے کھیتوں میں مگس گھر کا پایا جانا ان کی خدمات کا ایک ادنیٰ نمونہ ہے۔
 حیدر آبادی وطن پرستوں کے لئے بھی یقیناً یہ امر موجب مسرت ہوگا کہ یہاں بھی
 فن مگس پروری کو سائنسی بنیاد پر رواج دینے کی کوشش کی جا رہی ہے چنانچہ راقم الحروف
 نے خدمتِ وطن کے جس تصور کو سامنے رکھ کر اپنے ذاتی صروف سے بیرون حیدر آباد جا کر
 باقاعدہ اس علم و فن کا اکتساب کیا ہے اس کا اولین تقاضہ یہی ہے کہ اپنے ہوموطنوں
 میں زیادہ سے زیادہ مگس پروری کو مقبول بناؤں۔ چنانچہ بڑے پیمانے پر اس سلسلہ
 کی پہلی کوشش زیر نظر کتابچہ ہے جس میں اس فن کے تمام پہلوؤں کے متعلق مختصر
 معلومات جمع کر دیئے گئے ہیں۔

اس حیثیت سے یقیناً اس کتابچہ کو اولیت کا شرف حاصل ہے کیونکہ کیسی انگریزی
 زبان یا کسی مضمون کا ترجمہ نہیں ہے بلکہ راقم الحروف کے آزادانہ مطالعہ و مشاہدہ کا
 ایک ہلکا سا عکس ہے اگر میری اس کوشش کو مثل ہندوستانی دوسری چھوٹی بڑی
 ریاستوں کے حکومتِ حیدر آباد اور اینٹائے وطن شرف قبولیت بخشیں تو اس سے بھی
 زیادہ شرح و بسط کے ساتھ اس سلسلہ کی دوسری کڑی (کڑیاں) ”مگس گھر کی کہانی“
 مختلف ہونگی زبانی کو دو کتاب کی شکل میں پیش کرنے کی کوشش کروں گا۔
 نوٹ ”مگس گھر کی کہانی“ مختلف ماہروں کی زبانی جو کتاب زیر تصنیف ہے۔
 اس کے کئی حصے تکمیل پا چکے ہیں۔ فقط

زید۔ اے۔ خلیل حیدر آبادی

باب اول

مگس پروری

مملکت آصفیہ سرکار عالی (حیدرآباد دکن) میں شہد کی مکھیوں کی پرورش کے متعلق متعدد حضرات نے مجھ سے گفتگو کی ہے جن میں تقریباً نوے فی صد ایک ہی مکتب خیال کے لوگ پائے گئے جن کا خیال تھا اور ہے کہ حیدرآباد کی آب و ہوا شہد کی مکھیوں کی پرورش کیلئے قطعی طور پر ناموافق ہے۔ لیکن میں نے کبھی اس بات کو تسلیم نہیں کیا اور اپنے اس دعویٰ کو ثابت کرنے کیلئے یہ دلیل پیش کی کہ یہاں کے اضلاع سے جب شہد دستیاب ہوتا ہے تو اس کے سیلابی معنی ہو سکتے ہیں کہ یہاں شہد کی مکھیاں موجود ہیں اور جب ان مکھیوں کے وجود کو تسلیم کر لیا جائے تو یہ لازمی طور پر ماننا ہی پڑے گا کہ حیدرآباد دکن کی آب و ہوا مکھیوں کی پرورش کے لئے سازگار ہے۔

چونکہ میری یہ دلیل صرف نظری و فکری حیثیت رکھتی تھی اس لئے میں نے اس سلسلہ میں عملی تحقیق شروع کی اور مجھ کو اپنے سہ سالہ تجربہ میں یہ بات معلوم ہوئی ہے کہ جب آب و ہوا کسی حصہ میں بھی شہد کی مکھیوں کی پرورش اگر مالی منفعت یا دلچسپی کی غرض سے کیجئے تو نہایت کامیابی کے ساتھ کیجا سکتی ہے۔ لیکن اس فرق کے ساتھ کہ مکھیوں کی پرورش کرنے والا محل وقوع کی موزونیت کے مطابق کم و بیش فائدہ اٹھائے گا۔

چنانچہ آب و ہوا کے لحاظ سے یہاں بھی ایسے تین موسم پائے جاتے ہیں کہ شہد کی مکھیوں کے ”جنگلی جھنڈ“ (wild colonies) ایک مقام سے دوسرے مقام کو

منتقل ہونا شروع کرتے ہیں اور یہی وہ زمانہ ہوتا ہے کہ ان کی نوآبادیاں (colonies) آسانی سے پارکر جہدید طرز کے ”مگس گھر“ (Bee-Hive) میں منتقل کر سکتے ہیں۔ اور رفتہ رفتہ یہ ناپوہل ہو سکتا ہے۔

مگس پروری ایک مشغلہ کی حیثیت سے

مگس پروری (Bee keeping) کو مشغلہ یا شوق کے طور پر اختیار کر سکتے ہیں۔ ایسی صورت میں شمع کی آبادیوں میں شمع کی مکھیاں جدید طرز کے مگس گھر میں پالی جاسکتی ہیں۔ ان کی نوآبادیوں سے بھرے ہوئے مگس گھر مکان یا باغ کے ایسے محفوظ حصے رکھے جائیں جہاں بچوں اور ملازمین کی آمد و رفت عام طور پر نہ ہوتی ہو کیوں کہ مکھیاں اپنے ”چھتوں“ (combs) میں مصروف و مشغول ہونے کے علاوہ وہ اپنی نوآبادی کی حفاظت کی غرض سے مگس گھر کے اطراف اڑتی رہتی ہیں اور کبھی کبھی خوشگوار اوقات میں ”دوہری پرواز“ (Middlavy Flight) بھی کرتی ہیں۔

ایسے موقعوں پر انسانوں یا جانوروں کی آمد و رفت ان کے لئے مداخلت کا باعث ہوتی ہے۔ ان لئے وہ فطری طور پر ”ڈنک مارنے“ (To sting) جھپٹ پڑتی ہیں۔ اس لئے انی حادثہ کے واقع ہونے سے پہلے ہی اگر ”مگس کار“ (Bee-keepers) ضروری احتیاطی تدابیر اختیار کریں تو زیادہ مناسب ہے ورنہ ان ہی چھوٹی مکھیوں سے بعض وقت جان کے لالے پڑ جاتے ہیں۔

مگس پروری اور نفع اندوزی

مکھیوں کی پرورش اگر نفع حاصل کرنے کی غرض سے اختیار کرنا مقصود ہو تو ”پرورش کنندگان“ (Apiculture) کے قیام کے لئے ایسے علاقہ کا انتخاب کیا جائے جہاں کم از کم

دو مربع میل زمین پر کاشت کی جاتی ہے اور اس کاشت کا دار و مدار صرف بارش ہی پر نہ رہے بلکہ اس علاقہ کی زراعت کے لئے بڑے تالابوں اور نہروں کے ذریعہ آب رسانی کا معقول انتظام ہو اس کے علاوہ پرورش گاہ کے اطراف و اکناف میں پھولوں اور میوؤں کے باغات ہوں تو اور بھی بہتر ہے۔

اس عرض کے مد نظر میری گذشتہ دو ماہ کی تحقیقات میں ”ضلع نظام آباد“ بہت زیادہ زرخیز علاقہ پایا گیا۔ چنانچہ ہم دیکھ رہے ہیں کہ اس ضلع میں ”نظام آباد“ اور علی ساگر“ جیسے دو بڑے بڑے تالاب موجود ہیں جن سے اس ضلع کی زراعت کی آب رسانی میں بڑی حد تک مدد لی جاتی ہے اور تقریباً ہر فصل میں یہاں کاشت بھی ہوتی ہے۔

ابتدائی ہدایتیں

مگس پروری کے آغاز سے پہلے اس فن کی متعدد کتابوں اور مختلف رسالوں کا وسیع مطالعہ مگس کار کے لئے نہایت درجہ ضروری ہے اور اگر ممکن ہو تو انظر ہی معلوم ہوتا ہے کہ علاوہ کسی مگس کار سے عملی طریقہ مگس پروری کی تعلیم بھی حاصل کی جائے کیوں کہ ہر وہ شخص جو کتابیں پڑھ سکتا ہے اس کا علم صرف نظری حد تک رہیگا لیکن عملی کام تو باقاعدہ سیکھنا ہی پڑتا ہے۔ اس کو مثال کے طور پر یوں سمجھا جاسکتا ہے کہ جس طرح کسی عمدہ نجار کو مہینوں کام کرنا دیکھتے رہنے سے دیکھنے والا خود کوئی نجار نہیں بن سکتا بالکل اسی طرح محض کتابوں اور رسالوں کے مطالعہ سے مگس پروری کے عملی کاموں پر چور چال نہیں سیکھا

آلات و سامان کی فراہمی

حیدرآباد اور ہندوستان کے جملہ مگس کاروں کیلئے سامان و آلات کی فراہمی کا سوال ایک ہی قسم کی اہمیت رکھتا ہے۔ مگس پروری کی ابتدا کرنے والوں کو کسی مقام پر بھی

بر وقت سامان کی سربراہی نہیں ہو سکتی ہے کیوں کہ یہاں اتنی تعداد میں ایسے کارخانے نہیں ہیں جہاں مگس پروری کا ضروری سامان ان کے گوداموں میں موجود ہو اور کارخانے بھی موجود ہیں تو وہ صرف فرمائش ہی پر ان اشیاء کی تیاری کرتے ہیں۔ اس سلسلہ میں انہیں جس قسم کی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے وہی لوگ بہتر جانتے ہیں بہر کیف وقت پر سامان کی سربراہی کے بہت کم امکانات ہیں اس لئے مکھیوں کی پرورش کی ابتداء سے بہت پہلے ہی ان ضروری اشیاء کو فراہم کر لینا نہایت ضروری ہے۔

وہ لوگ جو مشغلہ کے طور پر مکھیوں کی پرورش کرتے ہیں عام طور پر اعلیٰ درجہ کا سامان مہیا کرتے ہیں اور وسیع پیمانے پر پرورش گاہ مگس قائم کرنے والے اشخاص فطری طور پر اپنی درجہ کے آلات خریدتے ہیں لیکن یہ طریقہ بالکل غلط ہے مجھ کو اس وقت اس کی تفصیل لکھنا منظور نہیں ہے البتہ یوں سمجھا جا سکتا ہے ”ارزاں بعلت گراں یہ حکمت“ پس ہر دو خیال کے مد نظر مگس کار اعلیٰ درجہ کا سامان خریدیں تو مناسب ہے۔

مکھیوں کی فراہمی

سامان کی فراہمی کے بعد مکھیوں کی نوآبادیوں کی فراہمی کا سوال باقی رہ جاتا ہے ان کی نوآبادیاں مختلف ذرائع سے حاصل کی جا سکتی ہیں۔ ایک طریقہ تو یہ ہے کہ تجارت پیشہ مگس کاروں سے اگر فرمائش کی جائے تو وہ لوگ پالتو مکھیوں کو فراہم کر دیتے ہیں۔ لیکن ان لوگوں سے مکھیاں خریدی جائیں تو رقم بہت زیادہ صرف کرنی ہوگی۔

دوسرا طریقہ یہ ہے کہ سرکاری پرورش گاہوں سے ایسی نوآبادیاں حاصل کی جا سکتی ہیں مگر ہر دو طریقوں میں سب سے بہتر اصول تو یہ ہے کہ خود مگس کار مقامی علاقہ میں گشت کر کے ان کی جنگلی نوآبادیاں فراہم کریں اور موجودہ جدید طرز کے مگس گھر میں ان مکھیوں کو منتقل کر لیں۔ چنانچہ یہی سب سے زیادہ منفعت بخش اور آسان طریقہ کار ہے

مکھیوں کے زہر سے علاج

مکھیوں کے ”ڈنک“ (sting) میں ایک پیلے رنگ کی تھیلی رہتی ہے جو اگر ریمیں (Poison Bag) کہلاتی ہے اس تھیلی میں ایک قسم کا زہر بھرا رہتا ہے۔ چنانچہ یہ ہر انسانوں کے لئے فائدہ مند بھی ہے اور نقصان دہ بھی ہے (دوسری تفصیلات سوال و جواب میں درج کی گئی ہیں) عام طور پر ان مکھیوں کے زہر سے جوڑوں کا درد اور فوج کے مریضوں کا علاج کیا جاتا ہے۔ مگس پروری کی تعلیم کے دوران میں مجھ کو اس مرض کے علاج کا عینی مشاہدہ ہوا اور خود میں نے گٹھیا کے مریضوں کے متاثرہ حصوں پر موسم سرما میں ان کی خواہش کے مطابق دس پانچ مکھیوں سے نیش زنی کرائی اور کچھ دنوں کے بعد مریضوں نے بیان کیا کہ اس عمل سے ان کی تکلیف میں کمی ہو گئی ہے۔

مگس پروری اور زراعت

حال ہی میں امریکہ کے ایک ماہر مگس کار مسٹر ایف۔ بی پوڈک نے تحقیق کی ہے کہ شہد کی مکھیوں کی پرورش سے شہد حاصل ہونے کے علاوہ کاشت میں (۱۴) گنا زیادہ فائدہ حاصل ہوتا ہے لیکن جب ہندوستان میں اس امر کی تحقیق کی گئی تو معلوم ہوا کہ امریکہ اور دیگر پودنی علاقوں کے مقابلہ میں مکھیوں کی پرورش سے یہاں کی کاشت میں پچاس فیصد فائدہ حاصل ہوتا ہے۔ اس سلسلہ میں ہندوستان کے ایک ممتاز مگس کار پینٹ راجندر ناتھ مٹو تحریر کرتے ہیں کہ انھوں نے ”پرورش گاؤں مگس ایک سرکاری مزرعہ میں قائم کی جہاں کی فصل کا باقاعدہ حساب رکھا جاتا ہے“ چنانچہ ”مکھیوں کی پرورش سے قبل یہاں کی اسٹرابری کی فصل ۱۹۳۷ء میں (۸۴۰) پونڈ فی ایکڑ تھی اور ۱۹۳۸ء میں (۱۲۵۵) پونڈ

”مکھیوں کی پرورش کرنے کے بعد اسٹرابری کی فصل ۱۹۳۸ء میں (۱۲۵۵) پونڈ

فی ایکڑ ہونی۔ یہاں اسٹرابریز آٹھ آنے سے لیکر بارہ آنے کے نرخ پر فروخت ہوتی ہے۔ اگر سطح اوسط نرخ دس آنے فی پونڈ مان لیا جائے تو یہ ماننا ہی پڑے گا کہ کسان کو فی ایکڑ ایک سو اسیھ روپیہ چھ آنے کا آمدنی میں اضافہ ہوا ہے۔

اس سلسلہ میں پنڈت جی نے اپنے محیر العقول کامیابی کی سرت میں آگے چلکر تحریر کیا ہے کہ ”مکھیوں کی پرورش کا پہلا مقصد پہلوں کی نسل سدھارنا اور دوسرا مقصد شہد حاصل کرنا ہونا چاہیے“ لیکن میں پنڈت جی کی اس رائے سے متفق نہیں ہوں۔ پھر بھی اس کامیابی پر اپنی دلی مبارکباد پیش کرتا ہوں۔ کیونکہ انھوں نے جس محنت اور جس خلوص دل و نیک نیتی سے اپنے صوبہ میں اس فن اور صنعت کی خدمت کی ہے اور کر رہے ہیں نہ صرف صوبہ کی حد تک بلکہ ہندوستان بھر کے لئے ایک ناقابل فراموش یادگار ہے۔

یورپی علاقوں میں مگس پروری کے اعداد و شمار

جب امریکہ میں مگس پروری کا آغاز کیا گیا تو وہاں کی ایک نوآبادی سے کم و بیش دس پونڈ کی مقدار میں شہد دستیاب ہوتا تھا لیکن رفتہ رفتہ اس صنعت کی ارتقاع اور ترقی ایسا ہوا و تحقیقات کی بدولت جو حیرت انگیز ترقی نصیب ہوئی ہے محتاج بیان نہیں ہے۔ چنانچہ بتلایا جاتا ہے کہ امریکہ کے ایک لاکھ پچاس ہزار اور جرمنی کے ایک لاکھ اسی ہزار باشندے اس صنعت کے ذریعہ نہ صرف پرورش پارہے ہیں بلکہ مالا مال بھی ہو گئے ہیں اور اب وہاں کی ایک ایک نوآبادی سے چھ سو سے لیکر آٹھ سو پونڈ کی مقدار میں شہد دستیاب ہونی لگا ہے۔ یہ کوئی تعجب کی بات نہیں ہے میں نے اس سلسلہ میں مقامی اخبارات کے ذریعہ متعدد بار یہ بتلایا ہے کہ امریکہ اور دیگر یورپی علاقوں کی مکھیوں کو کوئی سرخاب کے پر نہیں ہوتے ہیں اگر ہم بھی یہاں کی مکھیوں کے ساتھ وہی طرز عمل روا رکھیں اور ویسی ہی سہولتیں بہم پہنچائیں تو یقین کے ساتھ کہا جاسکتا ہے کہ یہاں بھی وہاں سے زیادہ شاندار نتائج

ظہور پذیر ہو سکتے ہیں (لیکن یہ کام ”یقین محکم عمل ہم“ رکھنے والے افراد کا محتاج توجہ ہے) چنانچہ میرے اس بیان کی تصدیق پنڈت راجندر ناتھ سٹوکی مندرجہ تحقیقات سے ہو سکتی ہے کہ انھوں نے کاشت کی حد تک جو تحقیق کی ہے یورپ سے کہیں زیادہ سود ثابت ہوئی ہے۔

صنعتِ مگس پروری کی ترویج میں ویسی ریاستوں اور صوبہ جاتی حکومتوں کی دلچسپی

آج کل ہندوستان میں اس صنعت کی ترویج اور فن مگس پروری کی اشاعت کے سلسلہ میں جو سعی کجیا رہی ہے اس سے متعلق زیادہ لکھنا تفصیل حاصل ہے۔ البتہ ان علاقوں کے ناموں اور کاموں کے متعلق کچھ معلومات بہم پہنچائے جائیں تو قارئین کے لئے موجب دلچسپی ہوگا۔

صوبہ پنجاب میں اس صنعت کی ترویج اور تحقیق کے سلسلہ میں تین مراکز قائم ہیں جہاں مکھیوں کی پرورش کی عملی تعلیم دی جاتی ہے اور شوقین لوگوں کو فن سے متعلق ضروری معلومات بہم پہنچائے جاتے ہیں۔ ایک ماہوار رسالہ انگریزی مہینہ کی پہلی تاریخ کو شائع ہوتا ہے۔ یہ صنعت وہاں کے مستند مگس کاروں کے ذریعہ چلائی جا رہی ہے۔

صوبہ متحدہ ہند میں یوں تو کئی مراکز قائم ہیں لیکن ”بھوپن اپریز“ اور ”تلواری اپری“ قابل ذکر ہیں۔ بھوپن اپریز ہندوستان کے ایک مشہور ماہر مگس کار کی زیر نگرانی چل رہی ہے اور تلواری اپری بھوپن اپریز کے مالک کے شاگرد مسٹر آر۔ سی تلوار کی نگرانی میں قائم ہے۔ اس صوبہ میں مگس پروری کی صنعت کی بڑی خوش بخشی یہ ہے کہ وہاں کے راجہ و پرجا دونوں اس فن سے دلچسپی رکھتے ہیں۔ اور انگریزی زبان میں ایک ماہوار رسالہ موسومہ

”انڈین بی۔ جرنل“ ہر انگریزی مہینہ کی پہلی تاریخ کو شائع ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ یہاں پر ایک انجمن بھی قائم ہے۔ جس کا نام (آل انڈیا۔ بی۔ کیپرس۔ اسوسیٹن) ہے۔

آسام۔ یہاں متعدد مراکز مگس پروری قائم ہیں جن میں خصوصیت سے کانشی اور جینا کے علاقوں کی پرورش گاہیں قابل ذکر ہیں۔ یہ صنعت وہاں کی گھریلو صنعت میں داخل ہے ایک ماہوار رسالہ انگریزی زبان میں شائع ہوتا ہے۔

صوبہ بہمنی کے مہابلسور (ضلع ستارہ) اور کھڑکی میں یہ صنعت حال ہی میں قائم کی گئی ہے۔ سنا جاتا ہے کہ وہاں اس صنعت کو صرف مگس کاروں کے تفویض کیا گیا ہے اور اسٹاف بھی نہایت قابل فن دانوں پر مشتمل ہے اس لئے ہمیں اُمید ہے کہ یہ شعبہ وہاں بہت جلد ترقی کرے گا۔

صوبہ مدراس کے علاقہ لمبار۔ جنوبی کینرا۔ میور۔ بنگلور اور کورگ وغیرہ اس صنعت مگس پروری کی ترویج میں خصوصیت سے مشہور ہیں اور ریاست کورگ نے تو مگس پروری کو انتہائی عروج پر پہنچا دیا ہے۔ بتلایا جاتا ہے کہ ہندوستان میں سب سے پہلے صوبہ مدراس میں جدید طرز کا مگس گھر استعمال کیا گیا اور رفتہ رفتہ کل ہند میں یہی جدید طرز کے مگس گھر استعمال ہونے لگے ہیں۔ اس صوبہ میں اس فن سے متعلق ایک ماہوار رسالہ تلنگی زبان میں شائع کیا جا رہا ہے۔ تحقیقات سے پتہ چلتا ہے کہ وہاں کے کئی کسان پیشہ دیہات کے باشند اپنے اپنے کھیتوں میں گھریلو صنعت کے طور پر مکھیوں کی پرورش کرتے ہیں۔

حیدرآباد دکن میں ۱۳۴۱ھ میں اس صنعت کا آغاز مرثتہ جنگلات سرکار عالی کی جانب سے کیا گیا ہے اور ایک دفتر صدر مرکز مگس پروری کے نام سے عباس منزل کے قریب (روڈ نگر) میں قائم ہے۔ اس صنعت کی ترقی اور ترویج کی کوششیں جاری ہیں۔ لیکن ابھی یہ صنعت یہاں بالکل ابتدائی حالت میں ہے۔

چند سوالات اور ان کے جوابات

ملکت آصفیہ کے اکثر باشندوں نے مختلف اوقات میں مجھ سے تحریری سوالات کئے ہیں اور کسی ایک نے شخصی طور پر گفتگو بھی کی تھی جن کے علیحدہ جواب دیدیئے گئے ہیں۔ تاہم لطف و افادہ پہونچانے کی غرض سے اس کتابچے میں چند اہم سوالات اور ان کے جوابات درج کئے جاتے ہیں۔

سوال نمبر (۱) مگس پروری کے فن کے حامل کرنے کا آسان طریقہ کیا ہے؟
جواب۔ اس ضمن میں مختلف مکتب خیال کے لوگ مختلف قسم کی رائے رکھتے ہیں۔ لیکن بی پنڈت راجندر ناتھ ٹٹو کی رائے سے متفق ہوں۔ چنانچہ صاحب موصوت اپنے ایک پمفلٹ میں تحریر فرماتے ہیں کہ ”اس فن کی متعدد کتابوں اور مختلف رسالوں کا زیادہ سے زیادہ مطالعہ کیا جائے اور مکھیوں کو عملی طور پر پرورش کر کے تجربہ حاصل کیا جائے۔ اگر غلطیوں سے مکھیوں کی نوآبادیاں تلف ہو جائیں یا کسی طرح کی خرابی واقع ہو تو اس غلطی کو خود سمجھنے کی کوشش کریں اس کے علاوہ کسی مگس کار سے بلحاظ ضرورت مشورہ بھی حاصل کرتے رہیں۔ لیکن سب سے پہلے کسی مگس کار سے عملی تعلیم حاصل کرنا بہت ضروری ہے۔“

سوال نمبر (۲)۔ پالتو مکھیاں کہاں سے حاصل کیجا سکتی ہیں؟
جواب۔ یوں تو تجارت پیشہ مگس کاروں یا سرکاری اداروں سے نوآبادیات حاصل کیجا سکتی ہیں۔ لیکن بہترین اور آسان ومنفعت بخش طریقہ یہ ہے کہ مگس کار خود مقامی علاقوں میں گشت کر کے مکھیوں کی جنگلی نوآبادیاں تلاش کریں۔ ورنہ کاشت کاروں اور چرواہوں کو معمولی رقم دے کر ان کی منتقل نوآبادیوں کا پتہ چلایا

جاسکتا ہے۔ اس طرح مکھیوں کی تلاش کر کے مگس گھر میں منتقل کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر (۳)۔ مکھیوں کی نوآبادیاں کہاں پائی جاتی ہیں اور جنگلی نوآبادیاں ملنے پر کس طرح منتقل کر سکتے ہیں اور منتقل کرنے کے ابتدائی اصول کیا ہیں؟

جواب۔ جن وسیع علاقوں میں کاشت ہوتی ہے اور وہاں کئی پھول بن ہیں یا کسی ندی اور نالے کے کناروں پر گھنے درخت ہوتے ہیں تو عام طور پر پالتو اور غیر پالتو مکھیوں کی نوآبادیاں ایسے علاقوں میں بستی ہیں۔ غیر پالتو مکھیوں کے چھتے درختوں کی ٹہنیوں پر لٹکتے ہوئے پائے جاتے ہیں اور پالتو مکھیوں کی نوآبادیاں درختوں کی ٹہنیوں اور پٹوں کے اندرونی حصہ میں رہتی ہیں۔ (دوسری تفصیلات باب دوم میں درج ہیں)

اگر ان کی جنگلی نوآبادیاں منتقل کرنا مقصود ہو تو موسمی حالات کے اعتبار سے صبح اور شام کے وقت منتقل کئے جائیں مگر منتقلی کے وقت جو ضروری اصول ہیں اختیار کئے جائیں مثلاً اس امر کی کوشش کی جائے کہ نوآبادی کی جملہ مکھیاں پکڑی جاسکیں اور اس کے ساتھ ساتھ اُسی نوآبادی کی ملکہ کو نوآبادی سے علیحدہ نہ رہنے دیں ورنہ ان کو منتقل کر لینے کے بعد پرورش گاہ سے یہ مکھیاں ”انتشاری پرواز“ (swarmming) اختیار کر کے اپنے قدیم مقام پر چلی جائیں گی یا پرورش گاہ کی دوسری نوآبادیوں کے مگس گھر میں داخل ہونا شروع کر دیں گی۔ اس طرح پرورش گاہ کی جملہ مکھیوں کے لئے یہ آئی ہوئی مکھیاں ایک مستقل عذاب بن جاتی ہیں۔ اور اگر ہر دو صورتوں میں کوئی ایک صورت پیدا نہ ہوئی تو سبھی بغیر ملکہ کے نوآبادی کے مرجانے کا بہت زیادہ امکان رہتا ہے۔ بہر حال ملکہ کو نوآبادی کے ساتھ ضرور پکڑ لیا جائے۔

سوال نمبر (۴)۔ مکھیوں کی پرورش سے متعلق وہ کون سی کتابیں ہیں جن کی مدد سے ایک ناواقف شخص مگس پروری کی صحیح تعلیم حاصل کر سکتا ہے؟

جواب۔ (1) Basical Bee - Keepers guide.

(4) A.B.C & X.Y.Z. in Bee-Culture.

مندرجہ کتابوں کے مطالعہ سے اس فن کی کامل واقفیت ممکن ہے۔ لیکن مطالعہ صرف نظری معلومات کی حد تک فائدہ بخش ثابت ہوتا ہے اس کو عمل یا تجربہ سے زیادہ تعلق نہیں ہے۔ البتہ کسی تجربہ کار قندان کے مشورے ہی صحیح رہنمائی کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر (۵)۔ بکھیوں کی پرورش کے آغاز کرنے کے لئے کون سا بہتر موسم ہو سکتا ہے ؟

جواب۔ یوں تو ہر موسم مکھیوں کی پرورش کا آغاز کرنے کے لئے بہتر ہے لیکن بعض مگس کاروں کا خیال ہے کہ موسم سرما اس کام کے لئے بہت زیادہ موزوں ہے۔ اور بعض موسم گرما کو ترجیح دیتے ہیں۔ مگر میری ذاتی رائے تو یہ ہے کہ ہر موسم میں اس کی ایندہ کی جاسکتی ہے البتہ موسم کے اعتبار سے ان کی نوآبادی میں مصنوعی اعتمالی کیفیات کا پیدا کرنا اہمیت رکھتا ہے۔

سوال نمبر (۶)۔ مشغلہ کے طور پر بکھیوں کی پرورش کرنے کے لئے کتنی رقم درکار ہوگی اور کتنی نوآبادیاں آسانی سے پالی جاسکتی ہیں۔ نیز کس قدر اور کس طرح کا سامان مہیا کرنا چاہیے؟

جواب :- اگر مکان سے کوئی چھوٹا سا باغ ملتی ہو اور مکان دو منزلہ رہے تو ایک سے لیکر پانچ سات کی تعداد میں مگس گھر رکھے جاسکتے ہیں۔ ایک مگس گھر کے اخراجات کے متعلق ذیل میں درج کیا گیا ہے۔

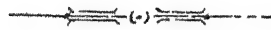
۱۱) مگس گھر - ایک عدد قیمتی = پانی + آتش + روپیہ

Bee-Viel. ۱ — ۸ — ۰ = " " " — مکس وک جی

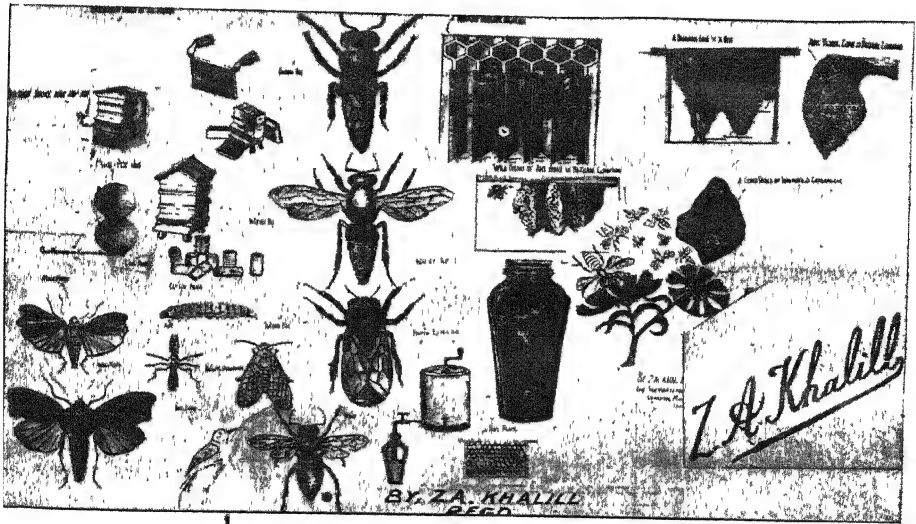
Bee - Glove.	۵—۰—۰	=	دستا نہ۔ ایک عدد قیمتی =
Hive - Tool.	۰—۸—۰	=	کھر حنی " " " "
Smoker.	۲—۸—۰	=	دہواں ان " " " "
Honey extractor (small)	۲۰—۰—۰	=	شہد کش (چھوٹا) " " " "
Artificial Comb Foundation	۱—۸—۰	=	مصنوعی تختہ ایک پوڈ " " " "
" " Feeding.	۳—۰—۰	=	غذائے لٹا اخراج " " " "

۴۲—۰—۰ جملہ رقم

سوال نمبر (۷) شہد کی مکھیوں کی پرورش کون لوگ کر سکتے ہیں ؟
 جواب - ہر سمجھدار خواہ مرد ہو یا عورت جو ان ہو یا بوڑھا مکھیوں کی پرورش کر سکتا ہے۔ لیکن ان لوگوں کو اس مشغلہ سے اجتناب ضروری ہے جن کو مکھیوں کے ڈنک مارنے سے سبوز کل آتے ہیں اور جسم سوچھا جاتا ہے۔



باب دوم



مندرجہ بالا نقشہ کی تشریح زیر تصنیف کتاب "مکس گھر کی کہانی"
 مختلف ماہروں کی زبانی "میں درج کی جائے گی۔
 خلیل

ملنے کا پتہ :- دفتر تصنیف و تالیف مگس پوری واقع سمت اول بیرون بلد
 حیدر آباد کن بیرون قوت پورہ محلہ کوئلہ احسن الشیخاں نمبر مکان ۷۷ (جیدی منزل)
 نوٹ :- اس کتاب کے جملہ حقوق ذریعہ رجسٹری بقی ناشر محفوظ ہیں فقط
 ناشر - مہدی

باب دوم

ہندوستانی مکس کی قسمیں

ہندوستان کے تقریباً ہر حصہ میں چار اقسام کی مکھیاں پائی جاتی ہیں اور یہی چار اقسام جدیداً کے اضلاع بلدہ و اطراف بلدہ میں کثرت سے موجود ہیں جنکے نام ذیل میں دیے ہیں :-

۱، پہاڑی مکھی یا بڑی مکھی۔ اس کا انگریزی نام (*Apis dorsata*) ہے اور اسکو (*Rock-Bee*) بھی کہتے ہیں۔ ۲، منجلی مکھی کا نام (*Apis Indica*) ہے (۳، منجلی مکھی (*Apis florea*) کے نام سے موسوم ہے (۴) سب سے چھوٹی مکھی کو (*Hammer-Bee*) کہتے ہیں لیکن مکس کاروں کی اصطلاح میں (*Apis Mellipona*) کے نام سے مشہور ہے۔

مکھیوں کی عادات اور خصائص

پہاڑی مکھی | پہاڑی مکھی (*Apis dorsata*) نسبت دوسری مکھیوں کے قدامت میں سب سے بڑی مکھی ہے اسلئے اسکو بڑی مکھی کہتے ہیں۔ جمات کا اعتبار کرتے یہ مکھی نہایت محنتی اور جفاکش ہوتی ہے یہی وجہ ہے کہ اسکی ایک نوآبادی سے ہر موسم پر تین چالیس پونڈ کی مقدار میں شہد نکلتا ہے اس طرح سالانہ کم و بیش نوے پونڈ سے لیکر ایک سو میں پونڈ تک شہد دستیاب ہو سکتا ہے

ان مکھیوں کو طبعاً کھلی ہوا روشنی اور جنگلوں کی تنہائی نہایت مرغوب ہے اسی لئے ان کی نوآبادیاں درختوں کی شانوں۔ پہاڑوں کے دروں بلند چٹانوں اور بنڈر زار وادیوں میں کثرت سے پائی جاتی ہیں ان مکھیوں کے چھتے نصف دائرہ کی شکل کے ہوتے ہیں ایک نوآبادی کیلئے یہ مکھیاں ایک ہی چھتہ بناتی ہیں جسکی لمبائی سات فٹ۔ چوڑائی چار فٹ اور موٹائی ڈیڑھ انچ سے لیکر تین انچ تک ہوتی ہے۔

یہ مکھیاں بھی غضبناک ہوتی ہیں ان کا نہر نہایت مہلک قسم کا نہر ہے۔ اگر کسی انسان کو یہ یک وقت پانچ سو اور کسی جانور کو دو تین ہزار کی تعدادیں ڈنک مار دیں تو اسکی ہلاکت لازمی ہے چنانچہ اس سلسلہ میں۔ میں نے ایک رسالہ میں پیرما بھی تھا کہ گڑھوال کے ایک علاقہ میں کسی درخت پر ان مکھیوں کا چھتہ (حیدر آباد کی عام بول چال میں نوآبادی کو چھتہ بھی کہتے ہیں) س لحاظ کرتے یہاں میں نے چھتہ (Combs) لفظ کو مکھیوں کی نوآبادی کے معنوں میں استعمال کیا ہے اور بعض دیہاتی لوگوں کے علاوہ پڑھے لکھے حضرات بھی لفظ ”ٹچھا“ استعمال کرتے ہیں لیکن حقیقت میں نوآبادی اور چھتہ دو علیحدہ چیزیں ہیں) موجود تھا اتفاق سے کسی تسمی نے اس چھتہ پر اپنی نوآبادی نامی کی اس بجائے اخلت پر ہزاروں مکھیاں اس چھتہ اور زمینوں کو مار مارا سکوار گرایا۔ ان مکھیوں کی نوآبادیاں ممالک محروسہ سرکار (حیدر آباد کن) کے اضلاع۔ بلدہ اور اطراف۔ بلدہ کی قدیم مسجدوں اور پیرانے مندروں میں کثرت سے پائی جاتی ہیں۔ اس مکھی کا شہد عام طور پر یہاں کے دیہاتی حاصل کر کے اضلاع کے مقامی دوکانداروں کو فروخت کرتے ہیں۔ یہ شہد نہایت معمولی قیمت پر فروخت ہوتا ہے کیونکہ طبی خصوصیت کا لحاظ کرتے اس شہد کو کوئی اہمیت نہیں ہے۔

حیدر آباد کے اکثر اضلاع اور دیہاتوں میں میراجیم دید واقع ہے کہ شہد لگاتے والے کسان یا کوئی (مزدور) جو بڑی محنت و جانفشانی سے اس مکھی کا شہد جمع کرتے ہیں مقامی دوکانداروں کو سیکڑوں میں شہد اور موسم غلو کرانہ کے محاذ میں حوالہ کر دیتے ہیں۔ حالانکہ اس تجارت کو اگر ایک منظم طریقہ پر اختیار کیا جاتا تو نہایت فائدہ بخش تجارت ثابت ہو سکتی ہے کیونکہ شہد کی مانگ نہ صرف حیدر آباد ہی میں زیادہ ہے بلکہ ہندوستان میں بھی شہد بڑی مقدار میں استعمال ہوتا ہے۔

منجلی مکھی | مندرجہ اقسام کی مکھیوں میں یہ دوسری نوع ہے جو انگریزی میں (Apis Indica) کہلاتی ہے۔ چونکہ یہ مکھی قند اور جسم میں پہاڑی مکھی سے نسبتاً چھوٹی ہوتی ہے اسلئے اس نوع کا نام منجلی مکھی رکھا گیا ہے۔ قند اور جسم کے اعتبار سے یہ مکھیاں کم شہد جمع کرتی ہیں۔ عام طور پر انکی ایک

نوا بادی سے سالانہ چار پونڈ کی مقدار میں شہد دستیاب ہوتا ہے۔ یہ مکھیاں فطرتاً اندر ہی مقام پسند کرتی ہیں اسلئے انکی نوا بادیاں عام طور پر دیہاتوں کی آبادیوں کے قریب کے درختوں کی ٹہنیوں اور پیروں کے کھوکھلے تنوں میں پائی جاتی ہیں! اسکے چھتے متوازی شکل کے بتے میں۔ حیدرآباد کے ہر علاقہ میں یہ مکھیاں جنگلی حالت میں موجود ہیں لیکن ان کا شہد عام طور پر دستیاب نہیں ہو سکتا ہے کیونکہ ان مکھیوں کی نوا بادیاں نمایاں طور پر نہیں پائی جاتی ہیں۔ علاوہ ان میں شہد نکالنے والے دیہاتی ان مکھیوں کے شہد کی زیادہ تلاش بھی نہیں کرتے ہیں (اس مکھی کے شہد کی تلاش نہ کرنے کے اسباب کے متعلق سنجلی مکھی کے باب میں درج کیا گیا ہے)

سنجلی مکھی | تیسری نوع گس کا انگریزی نام (*Apis florea*) ہے یہ مکھی مذکورہ بالا دو مقام کی مکھیوں سے نسبتاً قدر و جسامت میں چھوٹی ہوتی ہے لیکن اسکی فطرت بڑی مکھی سے کس قدر ملتی جلتی پائی جاتی ہے۔ چنانچہ اس نوع کی مکھیوں کے چھتے (نوا بادیاں) کھلی ہوا اور روشنی میں درختوں کی ٹہنیوں اور بانگوں کے ایسے کج میں پائے جاتے ہیں جہاں آدمیوں کی آمد و رفت عام طور پر بہت کم ہوتی ہے اسی وجہ سے اس کا مزاج تنہائی پسند ہونیکا اندازہ لگایا گیا ہے

ان مکھیوں کی ایک نوا بادی ایک چھتہ پر بسٹی ہے اور ہر ایک چھتہ نصف دائرہ کی شکل کا ہوتا ہے ان کے چھتوں کی حقیقی وسعت کا صحیح پیمانہ نہیں بتلایا جاسکتا ہے کیونکہ بعض چھتے چھوٹے اور بعض چھتے بڑے ناپ کے ہوتے ہیں یہ مکھیاں مالک محروسہ سرکاری میں کثرت سے موجود ہیں انکی ایک نوا بادی سے ہر موسم پر شکل سے ایک سیر اور دوسیر کی مقدار میں شہد دستیاب ہو سکتا ہے۔ اس مکھی کا شہد حیدرآباد میں چھوٹی مکھی کے شہد کے نام سے مشہور ہے اور عام طور پر یہی شہد اعلیٰ درجہ کا سمجھا جاتا ہے۔ (خواہ کسی موسم میں اس شہد کو حاصل کیا گیا ہو البتہ نیم کے درختوں پر جو چھتے پائے جاتے ہیں یہاں لوگ ان چھتوں کے شہد کو پسند کرتے ہیں) اور نہایت گراں قیمت پر فروخت ہوتا ہے میں نے دیکھا

ہے کہ ہمارے ملک کے اطباء نے کرام بڑی احتیاط سے چھوٹی مکھی کا شہد خریدتے ہیں اور خاص طور پر دو متمیز حضرات بڑی خواہش سے اس شہد کی فرمائش کرتے ہیں

بھنگہ مکھی | شہد کی مکھیوں کا اقسام میں یہ مکھی سب سے چھوٹی قسم کی مکھی ہے جس کا انگریزی نام (Dammara Bee) ہے اور اصطلاحی نام (Apis Mellipona) ہے یہ مکھیاں چونکہ بھنگوں کی شکل سے بہت مشابہ ہوتی ہیں اسلئے میرے صحافتی دوست مولوی واجد حسین صاحب ڈپٹی کلکٹر (اناؤ) نے اس نوع کی مکھی کا نام بھنگہ مکھی رکھا ہے کیونکہ اسکی شکل ہی بھنگوں جیسی ہوتی ہے۔

یہ مکھی قد اور جسم کے اعتبار سے شہد بہت کم مقدار میں تیار کرتی ہے اسکی ایک نوآبادی سے ہر موسم میں بڑی شکل سے ڈیڑھ تو لہ کی مقدار میں شہد نکلتا ہے اور چھوٹی مکھی کا شہد دراصل اس مکھی کے شہد کو کہا جائے تو صحیح ہے کیونکہ یہی وہ شہد ہے جو اپنی طبی خصوصیات کی بنا پر اعلیٰ درجہ کا ہوتا ہے اور ادویہ میں اسکا استعمال بھی نہایت مناسب ہے۔

پالتو مکس کی قسمیں اور پرورش کے مختصر اصول

مذکورہ چار اقسام کی مکھیوں میں صرف بھنگی مکھی یعنی (Apis Indica) اور بھنگہ مکھی یعنی (Apis Mellipona) کا پرورش کیجا سکتی ہے کیونکہ ہندوستان میں یہی دو ایسی قسمیں ہیں جو فطری طور پر پالتو ہوتی ہیں اور ہندوستان کے ہر علاقہ میں ان ہی دو اقسام کی مکھیوں کی پرورش کی جا رہی ہے البتہ (Indian Bee Journal) میں سٹراؤسی تھامسن ہارگرس (Bee Expert) کے ایک مضمون میں۔ میں نے پڑا تھا کہ وہ پہاڑی مکھی کو قابو میں لانے کی کوشش کر رہے ہیں اس کے کچھ ہی دنوں کے بعد (Time of India) کی روزانہ اشاعت میں انکی تصویر بھی چھپی تھی جسکے ذریعہ یہ بتلایا گیا تھا کہ انہیں اس مکھی کو پرورش کرنے میں کامیابی ہوئی ہے غرض کچھ ہی پہاڑی مکھی کو اگر انہوں نے پرورش کر نیکی کوشش کی ہے یا کر رہے ہیں تو اس سے ظاہر ہے کہ

یہ نوع ہندوستان میں غیر پالتو تھی اب پالتو بنائی جا رہی ہے۔ تو معلوم ہوا کہ پہاڑی مکھیاں اور
سنجلی مکھیاں قطعی طور پر پالتو نہیں ہیں البتہ اس امر کی تحقیق کہ اس کو پالتو بنایا جائے بالکل ایک
علمیہ چیز ہے۔

پالتو مکھیوں (سنجلی مکھی) کی نوآبادیاں منتقل کرتے وقت مختلف طرح کی حفاظت درکار ہوتی ہے مثلاً
موسم گرما میں ان مکھیوں کی نوآبادیاں صبح کے (۱/۲ سے ۶/۱۲) بجے کے اوقات میں منتقل کی جائیں اور موسم
سرد میں (۱۰ سے ۱۱) بجے تک صبح کا وقت موزوں ہو سکتا ہے لیکن میری ذاتی رائے تو یہ ہے کہ سرشام
جب سورج غروب ہو رہا ہو تو ان کی نوآبادیاں منتقل کرنا شروع کیا جائے۔ یہ وقت اسلئے زیادہ موزوں
اور مناسب ہے کہ گھاس گیس (Worm Bee) دن بھر کے بیرونی کاروبار ختم کر کے
اپنی اپنی نوآبادیوں میں چلی آتی ہیں اور آسانی سے تمام مکھیاں پکڑ لی جاسکتی ہیں ورنہ دن کے وقت زیادہ
روشنی میں ان کو منتقل کرتے وقت ان کے ڈنک مارنے کا امکان بھی زیادہ رہتا ہے اور دوسرے
یہ کہ کم تعداد میں مکھیاں دستیاب ہوتی ہیں۔ مکھیوں کو منتقل کر لینے کے بعد خود مکھیوں کے ہاں ہوسے
قدرتی چھتے (Natural Comb) درخت سے نکال لئے جائیں تاکہ جدید طرز کے گیس گھر
(گیس گھر کی تفصیل آگے درج ہے) کے مصنوعی خانوں (Frames) میں چسپاں کئے جاسکیں
اس سلسلہ میں یہ بات یاد رکھنی چاہیے کہ مکھیوں کے قدرتی چھتے مصنوعی خانوں میں چسپاں
نہ کئے جائیں بلکہ موز کے پھلکوں سے بانڈھ کر یہ چھتے گیس گھر میں رکھے جائیں اور ضرورت کا لحاظ
کرتے مصنوعی موٹی تختہ کی سربراہی بھی کی جائے تو مناسب ہے ورنہ یہ منتقل کی ہوئی نوآبادیاں
کورسے کی سہولت نہ ہو تو انتشاری پرواز (Swarming) اختیار
کریں گی اور گیس کار کسی طرح بھی اس پر داذ کرتے ہوئے جھنڈ پر قابو نہیں پاسکتے ہیں۔
دوسری ضرورتوں کا لحاظ کرتے گیس گھر کی مکھیوں کو مصنوعی غذا کھلائی جائے تاکہ بیرونی

نمبر	پرسلہ صفحہ ()
۹	رس گل
۱۰	زیرہ گل
۱۱	کچا شہد
۱۲	لیکا ہوا شہد
۱۳	شہد کے خانے بلا ڈھنکے ہوئے
۱۴	شہد کے خانے ڈھنکے ہوئے
۱۵	بیماری
۱۶	دشمن
۱۷	قصر ملکہ
۱۸	غذا دینے کی تاریخ
۱۹	غذا کی مقدار
۲۰	ترقی
۲۱	مکھیوں کی تعداد
۲۲	کمزوری کے اسباب
۲۳	کمزوری

مندرجہ تخت معاینہ گس گھر کے ساتھ ایک علیحدہ تخت ایلو ریمینٹ سب فیل
 نمونہ کا تیار کیا جائے تاکہ گس گھر کی دوسری اہم تفصیلات سے بھی واقف رہ سکیں

نمونہ تختہ ضمیمہ معائنہ مگس گھر

درجہ	بابتہ ماہ و سنہ	
	تاریخ میں تبدلئے	نعايتہ
۱	مگس گھر کا نمبر	
۲	تاریخ معائنہ	
۳	کیا پایا گیا	
۴	کیا گیا تھا	
۵	کیوں کیا گیا	
۶	نتیجہ	
۷	کیفیت	

دوسری نوع کی مکھی یعنی بھنگہ مکھی کی پرورش نہایت آسان ہے انکی نوآبادیاں بلا لحاظ موسم اور وقت منتقل کر سکتے ہیں البتہ اگر اندھیرے اوقات میں منتقل کریں تو مناسب ہے ان مکھیوں کو مٹی کے برتنوں (بدنوں) میں پرورش کر سکتے ہیں اگر کسی طرح کی خرابی بھی واقع ہوتی ہے تو یہ آپ خود نپٹ لیتی ہیں اسلئے ان مکھیوں کی پرورش کرنیوالوں کو کسی قسم کی تکلیف اور مشقت اٹھانی کی ضرورت نہیں ہے (پالنے والوں سے متعلق مزید تفصیل زیر تصنیف کتاب میں مفصل طور پر درج کی جا رہی ہے)

مگس کی جنس اور اسکی شناخت

ہر قسم کی مکھیوں کی نوآبادیوں میں دو جنس کی مکھیاں ہوتی ہیں لیکن مگس کا ”ملکہ مگس“

کو باوجود مادہ ہونے کے اسکو ایک علیحدہ جنس تصور کرتے ہیں۔ ازمنہ قدیم میں جب لوگ مکھیوں کے علم سے عام طور پر واقف نہیں تھے تو ملکہ کو "بادشاہ" کے نام سے پکارتے تھے مگر جدید تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ مکھیوں کی نوآبادی میں بادشاہ نہیں ہوتا ہے بلکہ ملکہ ہوتی ہے اور اسکی دوسری تفصیلات مکھیوں کے مفوضہ کاموں کے سلسلہ میں واضح طور پر درج کی گئی ہیں)

ملکہ گس کی شناخت | ہر نوع گس کی نوآبادی میں ملکہ کے قدا و جسامت کا لحاظ کرتے ایک نظر میں پہچانی جاسکتی ہے کیونکہ نوآبادی کی دوسری مکھیوں کے مقابلہ میں اسکا قد نسبتاً پر چھوٹے اور چمکدار ہوتے میں نیچلا حصہ (Abdomen) سیاہ رنگ اور گالوں کا دم شکل کا ہوتا ہے یہ حصہ پروں سے نسبتاً زیادہ چمکدار اور چمکدار ہونیکے علاوہ کافی بڑا بھی ہوتا ہے اسکے نیچے کی طرف ایک بڑا ڈنگ اندر کی جانب کیس قدر مڑا ہوا رہتا ہے۔

نر گس کی شناخت | نر گس (Drone Bee) کا قد ملکہ سے کیس قدر چھوٹا ہوتا ہے مگر اسکے پر ملکہ کے پروں سے کافی بڑے ہوتے ہیں اسکی پیشانی پر تین بڑی بڑی آنکھیں ہیں اور سر کے ہر دو جانب سر کی آنکھیں ہوتی ہیں۔ نیچلا حصہ سیاہ رنگ اور بیضیوی شکل کا ہوتا ہے اسکے جسم میں ڈنگ نہیں ہوتا ہے

مادہ گس کی شناخت | مادہ گس "اپنی نوع کی نوآبادی میں سب سے چھوٹے قدا اور چھوٹے جسم کی مکھی ہوتی ہے اس کا رنگ بہ لحاظ مقام (یعنی پہاڑی علاقہ کی مکھیاں یا میدانی علاقہ کی مکھیاں) ہلکا سیاہی مائل اور ہلکا بھورا ہوتا ہے۔ جسم کے نیچلے حصہ میں گردن سے لیکر ڈنگ تک پیلے رنگ کی باریک باریک دھاریاں ہوتی ہیں اور نیچلے حصہ کے سر پر باریک مگر نہایت تیز ڈنگ ہوتا ہے۔

جدول زندگی

انڈے کی شکل کا زمانہ معمولی کیڑے کی شکل کا زمانہ بڑے کیڑے کی شکل کا زمانہ آخر مدت پیدائش				
ملکہ	(۳) دن تک	(۵ ½) دن تک	(۷ ½) دن تک	(۱۶) دن
مادہ	(۱۳) دن تک	(۷ ۶) دن تک	(۱۲ ½) دن تک	(۲۱) دن
نر	(۳) دن تک	(۶ ½) دن تک	(۱۲ ½) دن تک	(۲۳) دن

سدرجہ بالا جدول میں بتلایا گیا ہے کہ ملکہ گس سولہ دن کے بعد پیدا ہوتی ہے۔ مادہ گس اور نر گس ترتیب اکیس اور چوبیس دن کے بعد پیدا ہوتے ہیں ایک صحت مند اور طاقتور ملکہ کم از کم تین سال تک اور زیادہ سے زیادہ پانچ سال تک زندہ رہ سکتی ہے لیکن نر گس اور مادہ گس کم و بیش دس ہفتوں کے بعد مر جاتے ہیں

مکھیوں کے مفوضہ کام

ملکہ ہر نوع کی نوآبادی میں ملکہ کو بڑی اہمیت حاصل ہے کیونکہ مکھیوں کی نسل کی افزائش اسکے انڈوں کی کمی اور زیادتی پر منحصر ہوتی ہے ایک صحت مند اور طاقتور ملکہ روزانہ ایک ہزار سے لیکر پندرہ سو تک انڈے دیتی ہے ملکہ کو بجز انڈے دینے کے اپنے نوآبادی کے کسی دوسرے کام سے کوئی سروکار نہیں ہوتا ہے یہاں تک کہ اس کو غذا کھلانا کا کام بھی دوسری مکھیاں انجام دیتی ہیں

مادہ مادہ گس کی کارکن گس (Worker Bee) بھی کہتے ہیں چنانچہ نوآبادی میں یہ مکھیاں اسم باسٹلی ہوتی ہیں اور یہی کارکن مکھیاں نوآبادی کے جملہ کام انجام دیتی ہیں

مثلاً گمس گھر کی صفائی ”رسل گل“ (Nectar) اور زیروگل (Pollen) اکٹھا کر کے شہد تیار کرنا۔ موسم سرما میں چھتوں کو گرم رکھنا اور موسم گرما میں معتدل کیفیات پیدا کرنا جیسے تیار غذا فراہم کرنا۔ حملہ آور دشمنوں سے نوآبادی کی حفاظت کرنا۔ بچوں کی نگہداشت لیکر ملکہ کو غذا کھلانا وغیرہ ایک نوآبادی کے جملہ ذمہ دارانہ کام ان ہی کارکن یعنی مادہ گمس کے تفویض ہوتے ہیں

ان کھیلوں میں سب بڑی خوبی یہ ہے کہ کبھی بغیر کسی حکم کے نوآبادی کے کام انجام دیتی ہے انکی نوآبادیوں میں اسکی تخصیص نہیں کہ کوئی خاص گروپ یا کوئی ایک کبھی کسی مخصوص کام کے انجام دینے کو مستثنیٰ لگتی ہے بلکہ جس کبھی نے جس کبھی کو محسوس کیا اسکی تکمیل بجائے کسی دوسرے کام پر چھوڑنے کے خود انجام دے لیتی ہے اسکو واضح طور پر یوں سمجھا جاسکتا ہے کہ انکی نوآبادی پر حملہ آور دشمن کے مقابلہ کیلئے انکی کوئی فوج مدافعت کے لئے ہے اور نہ انہیں دشمن سے لڑنے کیلئے کسی کے حکم کی ضرورت ہے کیونکہ نوآبادی کی حفاظت کرنا ہر کبھی اپنا ذرا دوا فرض سمجھتی ہے اسلئے نہایت دلیری سے دشمن پر ٹوٹ پڑتی ہے اور نوآبادی کی دوسری کھیلیاں بھی یہ بہت دشمن سے ہرزادہ ہو جاتی ہیں۔ خواہ انکے اس عمل سے انکی جان ہی کیوں نہ چلی جائے مگر وہ اپنے فرض میں کسی قسم کی کوتاہی کرتی ہیں اور نہ کسی معاوضہ کی منتہی ہوتی ہیں غالباً ان ہی حالات و واقعات کو دیکھ کر یورپ اور امریکہ کے گمس کاروں نے شہد کی کھیلوں کی زندگی کے متعلق لکھا ہے کہ ”ان کھیلوں کی زندگی اشتراکی زندگی ہوتی ہے“

نر | نر گمس کی شناخت کے سلسلہ میں بتلایا گیا ہے کہ اس کو انگریزی میں (Drone Bee) کہتے ہیں اور اردو اصطلاح میں ”بچھٹو“ کہلاتا ہے اسکے حالات و واقعات کا لحاظ کرتے جس کسی نے نکھٹو کا خطاب دیا ہے بالکل درست ہے کیونکہ اسکو نوآبادی کے کسی کام سے کوئی واسطہ نہیں ہوتا ہے تیار کیا ہوا شہد بھی صاف کھاتا رہتا ہے البتہ ”دو شیرہ ملکہ“ (Virgin queen) کی جنسی ضرورت کو صرف ایک بار پورا کر پاتا ہے کہ اسکی زندگی بھی ختم ہو جاتی ہے

قدیم مگس پروردی

ہندوستان کے مختلف علاقوں میں آج بھی قدیم رواجی اصولوں کے تحت کھیلوں کی پرورش کی جاتی ہے جنوبی ہند کے بعض علاقوں کے دیہاتوں میں بانس کی مخصوص ”ٹوکریوں“ (Muskas) میں پالتو کھیلوں کے خشکی جھنڈ دیہاتی ترکیب سے منتقل کرتے ہیں اور بعض لوگ کھیلوں کے اڑنے کے زمانہ میں مٹی کے خالی برتن ربدنے میں چھوٹے چھوٹے سولخ اس انداز سے کہ نہاتے ہیں جن میں پالتو کھیلیاں آسانی سے آجاسکتی ہے یا غول کے درختوں یا دیہات کی پرانی عمارتوں کی ٹوٹی ہوئی چھتوں اور دیواروں کے اوپر رکھ دیتے ہیں جب گذرتی ہوئی تو آبادیوں کے جھنڈ کو ٹہرنیکا مقام مل جاتا ہے تو ان ہی برتنوں کو اپنا گھر بنا کر بس جاتی ہیں اور چھتے بنا مشہد تیار کرنا شروع کر دیتی ہیں [یہ طریقہ ابھی (اور نہ آئندہ) حیدرآباد کے مگس کاروں کیلئے مناسب نہیں معلوم ہوتا ہے کیونکہ پہلی بات تو یہ ہے کہ ہمارے ملک میں اس صنعت کا رواج عام طور پر رائج نہیں پایا جاتا ہے اسلئے یہاں کے لوگ بھی ایسے رسوموں سے واقف نہیں کہ کس موسم میں ان کھیلوں کے خشکی جھنڈ لکھنا شروع کرتے ہیں اور اگر اس سے واقف بھی ہو جائیں تو قدیم رواج اختیار کرنا محض بیکار ہوگا کیونکہ ان اصولوں سے شہد حاصل کرنا کوئی فائدہ بخش چیز نہیں ہے]

چنانچہ اس طرح شہد پیدا کرنے کا جب موسم آ جاتا ہے تو وہ لوگ کھیلوں کو دھواں دے کر اڑا دیتے ہیں اور انکے چھتوں کا شہد چٹوڑیتے ہیں اس عمل سے انہیں شہد تو حاصل ہو جاتا ہے لیکن اتنی مقدار میں نہیں نکلتا جتنے کہ کھیل کو دھواں دیکر اڑانے سے قبل چھتوں میں موجود رہتا ہے کیونکہ انکی نوآبادی کو جب دھواں دیا جاتا ہے تو کھیلیاں اڑنے سے پہلے چھتوں کا شہد پینا شروع کر دیتی ہیں اس طرح بڑی مقدار میں شہد چھتوں سے خالی ہو جاتا ہے اور بچا ہوا شہد کھانے والے کو ملتا ہے

کھیل کو دھواں دیکر اڑانے کے بعد انکے چھتوں کو دونوں ہاتھوں کی ہتھیلیوں سے ملکر شہد لیا جاتا ہے۔ اس طریقہ سے شہد تول جاتا ہے لیکن اسمیں کھیلوں کے بچوں اور انڈول کا رس شامل

ہو جاتا ہے جس کی وجہ سے غلاظت اور کٹھاس پیدا ہوتی ہے اس لئے یہ شہد صحت کے لئے مفید ثابت نہیں ہو سکتا ہے۔

جدید مگس پروری

مکھیوں کی نوآبادیاں حاصل کیا کہ جدید طرز کے مگس گھر میں پالنا جاسکتی ہیں۔ مگس گھریوں تو مختلف ناموں اور علاحدہ علاحدہ پیمانوں کے تیار ہوتے ہیں لیکن اسی پیمانہ کا مگس گھر استعمال کیا جائے جو پرورش گاہ مگس کے محل وقوع کی موزونیت کے مطابق مکھیوں کے رہنے میں سہولت پہنچا سکے عام معلومات کی غرض سے مختلف پیمانوں کے مگس گھر ان کے ناموں کے ساتھ نیچے لکھے جاتے ہیں اور آخر میں ایک خاص قسم کے مگس گھر کی تفصیل دی جاتی ہے جس کو میں جدید آبادی استعمال کیا ہے اور بڑی حد تک کامیابی بھی ہوئی ہے اس مگس گھر کا نام فرز مگس گھر "Mirza Hive" رکھا گیا ہے (مزید تفصیلات آئندہ صفحات پر دیجے ہیں) ذیل میں جن مگس گھر کے نام اور پیمانے دیجے گئے ہیں یہ تمام مگس گھر ان کے موجودہ ناموں سے موسوم ہیں اور جگہ پر مگس گھر سبب و نشان اور پورے پیکر گھر میں کثرت سے لگے ہیں

(۱) مگس گھر موسومہ نیوٹن جس کا پیمانہ $8 \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$ ہے۔ Newton Hive

(۲) " " " " برٹش اسٹانڈرڈ " " $12 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ ہے۔ B.S. Hive

(۳) " " " " لانگسٹروٹھ " " $14 \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{9}$ ہے۔ Langstroth

(۴) " " " " جمبو " " $14 \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{10}$ ہے۔ Jambo

(۵) " " " " فرز مگس گھر " " $12 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ ہے۔ Mirza Hive

مگس گھر نمبر ۱ صوبہ مدراس میں پہلی مرتبہ استعمال کیا گیا ہے اور آج تک بھی جنوبی ہند میں لوگ اس مگس گھر کو کثرت سے استعمال کرتے ہیں اور وہاں کے مختلف علاقوں میں اسی مگس گھر میں مکھیوں کی پرورش کی جاتی ہے اور ہر مگس گھر سے سالانہ کم و بیش چار پونڈ کی مقدار میں شہد نکلتا ہے۔

گس گھر نمبر ۲، یعنی برٹش اسٹانڈرڈ اور دوسرے گس گھر یعنی لائٹس ٹرکھ عام طور پر شمالی ہندوستان کی پرورش گاہوں میں استعمال کیا جاتا ہے چنانچہ صوبہ پنجاب میں وادی کوٹوا اور سواری کے پہاڑی علاقوں میں گس گھر سے تیس سو فٹ کی مقدار میں شہد دستیاب ہوا ہے کیا جاتا ہے اس قدر زیادہ مقدار میں شہد کی پیداوار کے دو اسباب میں سب سے پہلا سبب تو پرورش گاہ کے محل وقوع کی موزونیت ہے اور دوسرا سبب ویاں کی تحقیق اور جستجو ہے۔

گس گھر نمبر ۲ کی بات یہ مجھے افوس ہے کہ کوئی معلومہ حاصل نہیں ہیں لیکن اتنا ضرور معلوم ہے کہ گس گھر نمبر ۲ کے مختلف علاقوں میں استعمال کیا جا رہا ہے۔

متذکرہ چار اقسام کے گس گھر ہندوستان اور یورپ کے متعدد پرورش گاہوں میں استعمال کے جائز ہیں چنانچہ نئے مملکت آصفیہ میں جب پہلی مرتبہ گس پروری کی ابتداء کی تو پہلے گس گھر سوومہ (Newton House) ہی سے سابقہ پڑا اور جب نئے پرورش گاہ کے محل وقوع کے موزوں اور غیر موزوں ہونے کی تحقیق شروع کی تو اب تک سو انیٹھ گس گھر کے دو سیانوں کے گس گھر کارآمد ثابت ہوئے ہیں اور قدرتہ نئے ٹیٹن گس گھر میں ناقص یا یا ناقص کا جسکی بنا پر نئے (۱۶ × ۹) بیانات گس گھر بالکل جدید طرز کا ایجاد کیا ہے اور اس میں کھیلوں کی پرورش شروع کی تھی جس میں مجھ کو سو فیصد کامیابی حاصل ہوئی ہے

یہ گس گھر اپنی طرز کے اعتبار سے دنیا کے مختلف گس گھر کے مقابلہ میں بالکل علیحدہ انداز پر بنایا گیا ہے کیونکہ جدید آبادکن کی آئیڈیال اور سوئی خبرات کا لحاظ کرتے ہوئے گرم کھجی سرد اور کھجی معتدل ہوتی ہے لیکن موسم گرم یا میں خاص طور پر پناہ خور داد و تیر کی گرمی اور دھوپ نہایت سخت ہوتی ہے ایسے ایسے موسم میں گس گھر میں پلی ہوئی آبادی اگر کمزور ہو تو کسی طرز کے گس گھر میں کھجیاں نہیں رہ سکتی ہیں یا تو وہ کمزور آبادی انتشاری پرواز کی شکل میں پرواز کر جائیگی یا آخری پرواز "Desertion Flight" اختیار کر لیگی آخری پرواز یعنی (Desertion Flight) یہ ایسے قسم کی پرواز ہے جب کہ کھجیاں یہ تہہ کر لیں کہ وہ اپنے اس مقام پر دوبارہ واپس نہیں آئیں تو چھتوں کا کل شہد اپنی جاتی ہیں اور انڈوں پھول کو تلف کر دیتی ہیں اس سلسلہ کی مزید تفصیل زیر تصنیف کتاب میں مکمل طور پر درج کی گئی ہے اور اگر ہر دو

پرواز اختیار نہ بھی کریں تو گرمی یا سردی کی زیادتی سے نوآبادی کی مکھیاں مرجاتی ہیں اس ضمن میں مگس کا عام طور پر مختلف حفاظتی تدابیر اختیار کرتے ہیں (جس کا تفصیل دوسری کتاب میں درج کی گئی ہے) چنانچہ اس جدید طرز کے مگس گھرنے یعنی مگس گھر میں ان دیگر مشکلات کو مد نظر رکھ کر اس انداز پر میں نے تیار کیا ہے کہ موسم گرم یا سرد اور بارش کے زمانہ میں جملہ سیرینی تغیرات اور مضر اثرات کا کوئی اثر کسی طرح بھی مکھیوں کو نقصان نہ پہنچا سکیں۔ البتہ ہر موسم میں ہر روز پیش ہیا "اؤٹ ریج" باد نما کا مطالعہ کرتے رہنا لازمی ہے تاکہ درجہ حرارت اور ہوا کے رخ کا لحاظ کیا جاسکے اس مگس گھر کو سیرینی تغیرات کے خراب حالات کو صرف سیرینی عمل کے ذریعہ مگس گھر کے اندر اعتدالی کیفیات کے پیدا کرنے میں مگس کار کو سہولت ہو سکے

ایک مگس گھر کی تفصیل

کسی طرز کے مگس گھر کا معائنہ کیا جائے تو مندرجہ ذیل چیزیں ہر قسم کے مگس گھر میں لازم و ملزوم ہیں (۱) مگس گھر کا چھت (Roof) (۲) ڈبہ (Super) لیکن ان ڈبوں کی دو اقسام ہیں ایک گہرے ناپ کا ڈبہ (Full Depth) یا گہرا ڈبہ دوسرا اوٹھل ڈبہ یا اوٹھلا ڈبہ جس کو انگریزی میں (Shallow Super) کہتے ہیں ہر دو اقسام کے ڈبوں میں لکڑی ہی کے بنائے ہوئے منصوبہ خانے (Frames) ہوتے ہیں (۳) بچوں کا ڈبہ (Brood Chamber) اس ڈبہ کا ناپ اوٹھلا ڈبے کے ناپ کے برابر ہوتا ہے مگر فرق یہ ہے کہ بچوں کا ڈبہ صرف گہرا ڈبہ ہوتا ہے اور اس ڈبہ کی کوئی خصوصیت نہیں ہے۔ لیکن اوٹھلا ڈبے کو بچوں کے ڈبے کی حیثیت سے استعمال نہ کیا جائے کیونکہ اس ڈبہ میں اتنی گنجائش نہیں ہوتی ہے جتنی کہ مکھیوں کے بچوں کو ضرورت ہے۔

(دوسری تفصیل ازیر تصنیف کتاب میں لکھی جا رہی ہیں)

شہد کے فائدے

ایک عرصہ سے شہد ہندوستان اور عرب میں مختلف طریقوں سے استعمال کیا جا رہا ہے اور آج تک نیک لوگ اس کو بخیر و بھلائی سے استعمال کرتے ہیں ہندوؤں اور مسلمانوں کے طبقہ میں شہد تقریباً ایک مقدس چیز تسلیم کیا جاتا ہے چنانچہ اہل ہندو پنہاں بھی مقدس پوجا اور مان کیلئے حتی المقدور نہایت اعلیٰ درجہ کا شہد مہیا کرتے ہیں اور مسلمانوں کی مقدس کتاب (قرآن شریف) میں ”فَبَشِّرْهُم بِشَفَاعَةِ النَّاسِ“ کی آیت کریمہ بہت پہلے سے موجود ہے۔

ان بتبرکات کے علاوہ طبائے یونانی۔ ایلیپٹیک۔ ایورویک۔ خالص شہد ادویات میں کثرت سے استعمال کرتے ہیں اور طب یونانی کی شاید ہی کوئی ایسی حواش ہوگی جس میں شہد شامل نہیں کرتے ہیں۔ لیکن مختلف تحقیقات میں مصنوعی شہد تیار کرنیکی کامیاب کوشش کی گئی ہے جس کی وجہ سے ہمیں خالص شہد کا دستیاب ہونا مشکل ہو گیا ہے۔ چنانچہ میں خود بھی مصنوعی شہد تیار کر سکتا ہوں مگر اس کے نتیجہ کو درج کرنا اسلئے مناسب نہیں ہے کہ جب خالص شہد تیار کرنا اس قدر دشوار نہیں جبکہ مصنوعی شہد تیار کرنے میں مشکلات اٹھانی پڑتی ہیں اس کے علاوہ مصنوعی شہد کا استعمال شکر کے شربت کے استعمال کے برابر ہے جو کسی حیثیت سے صحت کے لئے فائدہ مند نہیں ہو سکتا ہے۔ اسلئے خالص شہد صرف مکھیوں کی پرورش گاہوں یا ذاتی طور پر مکھیوں کی پرورش کر کے حاصل کر سکتے ہیں بلکہ میرا ذاتی خیال تو یہ ہے کہ پرورش گاہوں سے خرید ہوا شہد اس قدر اطمینان بخش نہیں ہو سکتا جتنا کہ خود مکھیوں کی پرورش کر کے شہد حاصل کیا جاسکتا ہے۔

